

圖 1 香山溼地研究區及各採樣站分佈圖（航照圖組合自農林航空測量所 2001 年拍攝）各測站座標如下：

A1(120.907,24.7685); A2(120.903,24.7716); B1(120.909,24.7796);
 B2(120.904,24.7788); C1(120.911,24.7970); C2(120.906,24.7984);
 D1(120.908,24.8074); D2(120.905,24.8070); E(120.8984,24.7589)

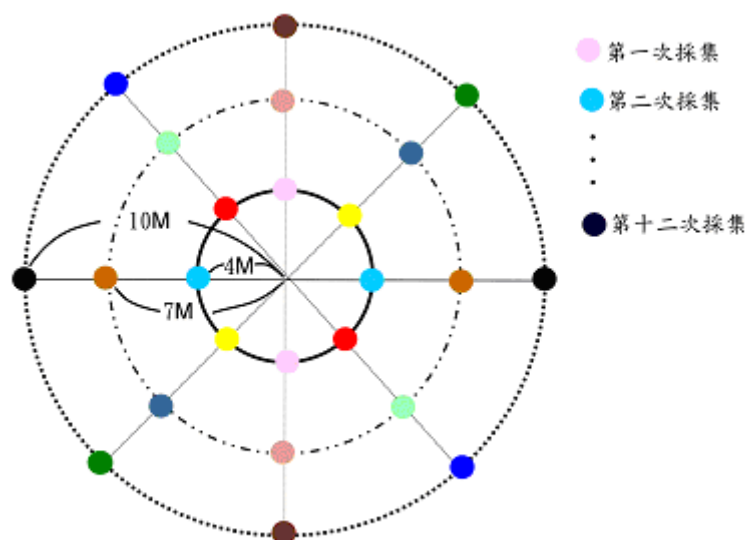


圖 2：以採樣站為圓心，分別劃定半徑四公尺、七公尺、十公尺三個圓，由小圓到大圓，每次於圓的八個方位，選定兩個對角點進行採樣

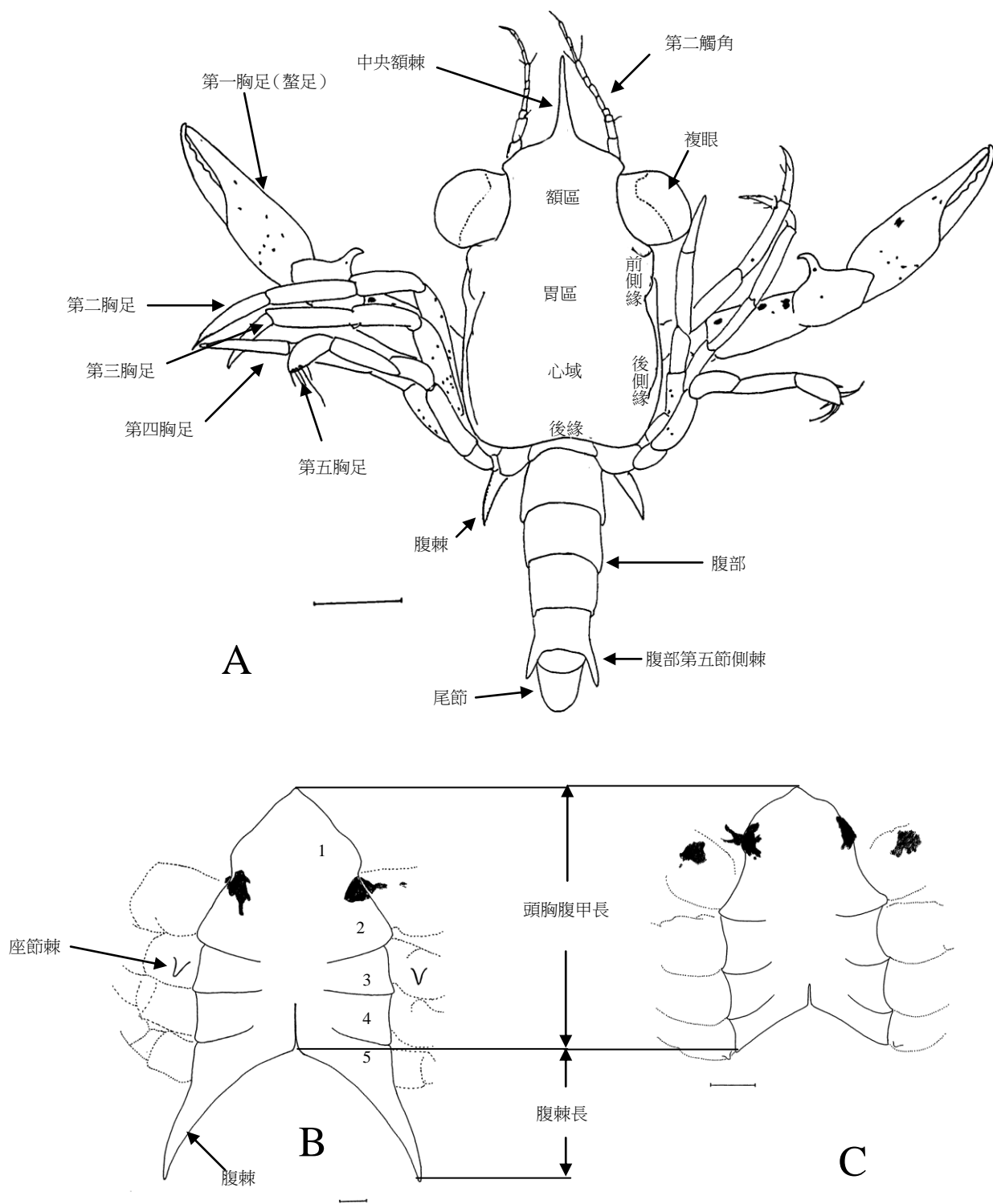


圖 3a. 大眼幼體各部位示意圖 A.背視圖 B、C.胸部腹甲 (sternum)

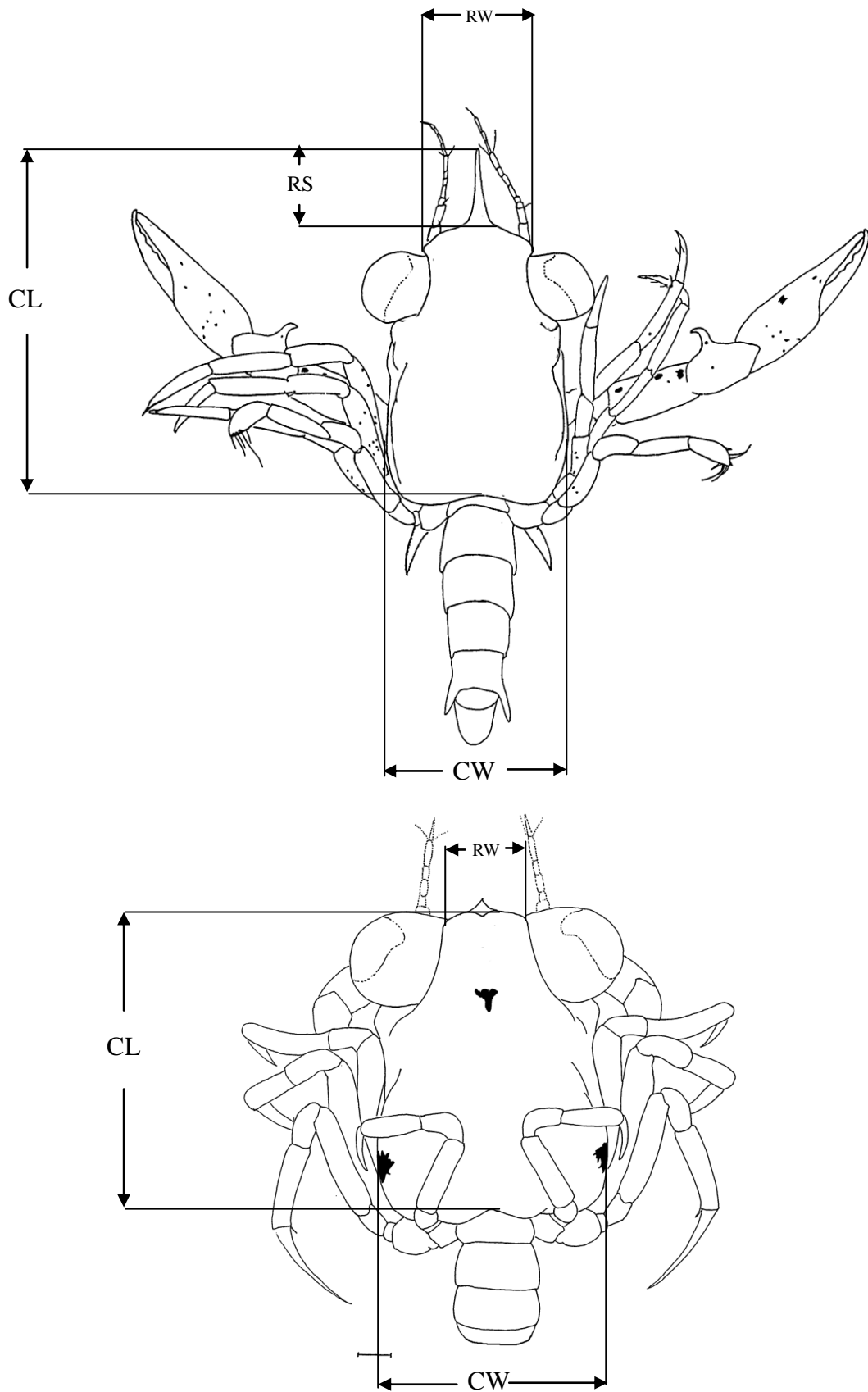


圖 3b. 大眼幼體各部位測量示意圖。

CL：頭胸甲長 CW：頭胸甲寬 RW：額寬 RS：額棘長

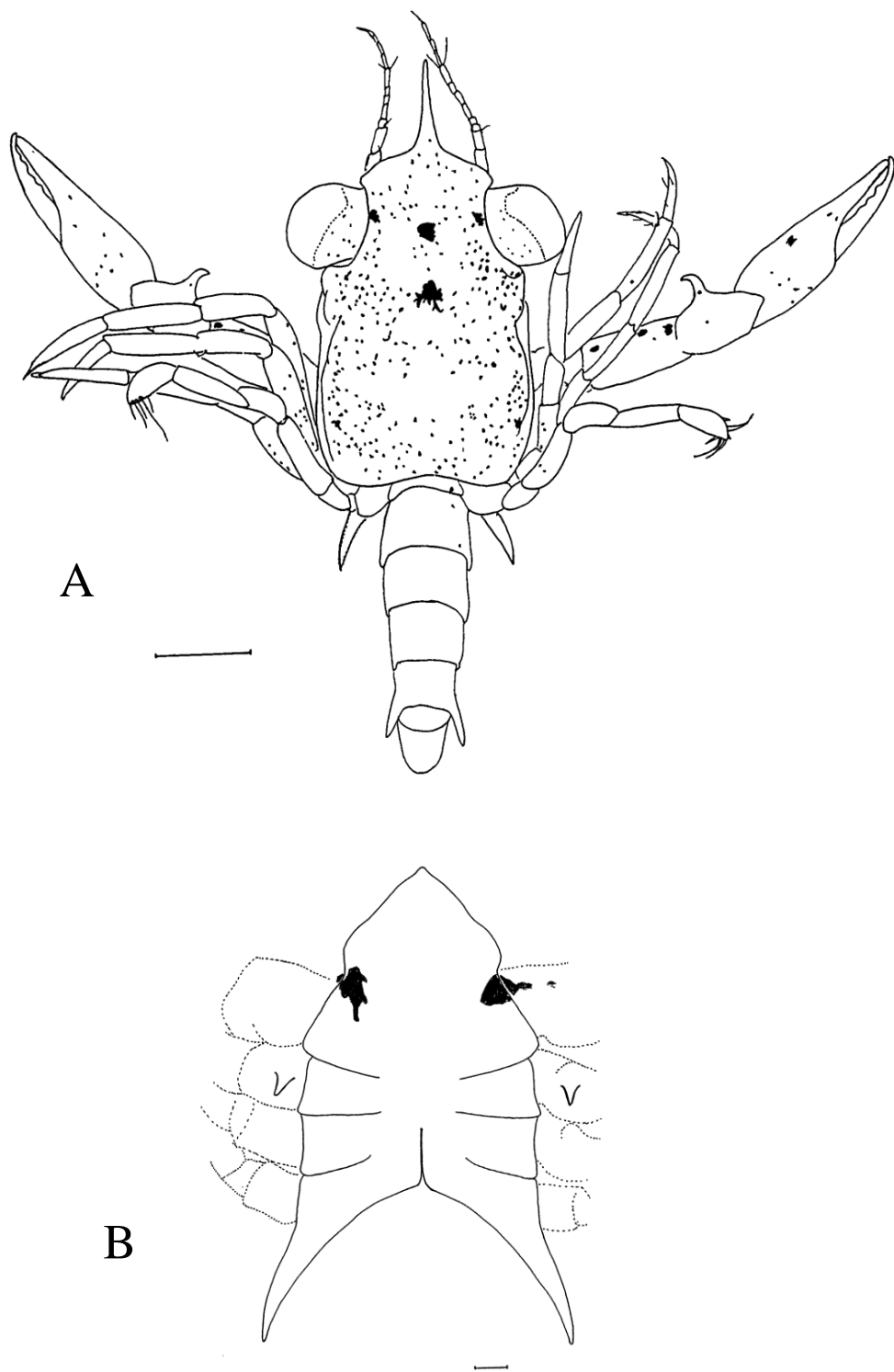


圖 4a. 遠海梭子蟹 *Portunus pelagicus* 大眼幼體

A.背視圖 B.胸部腹甲

比例尺：A=0.5mm B=0.1mm

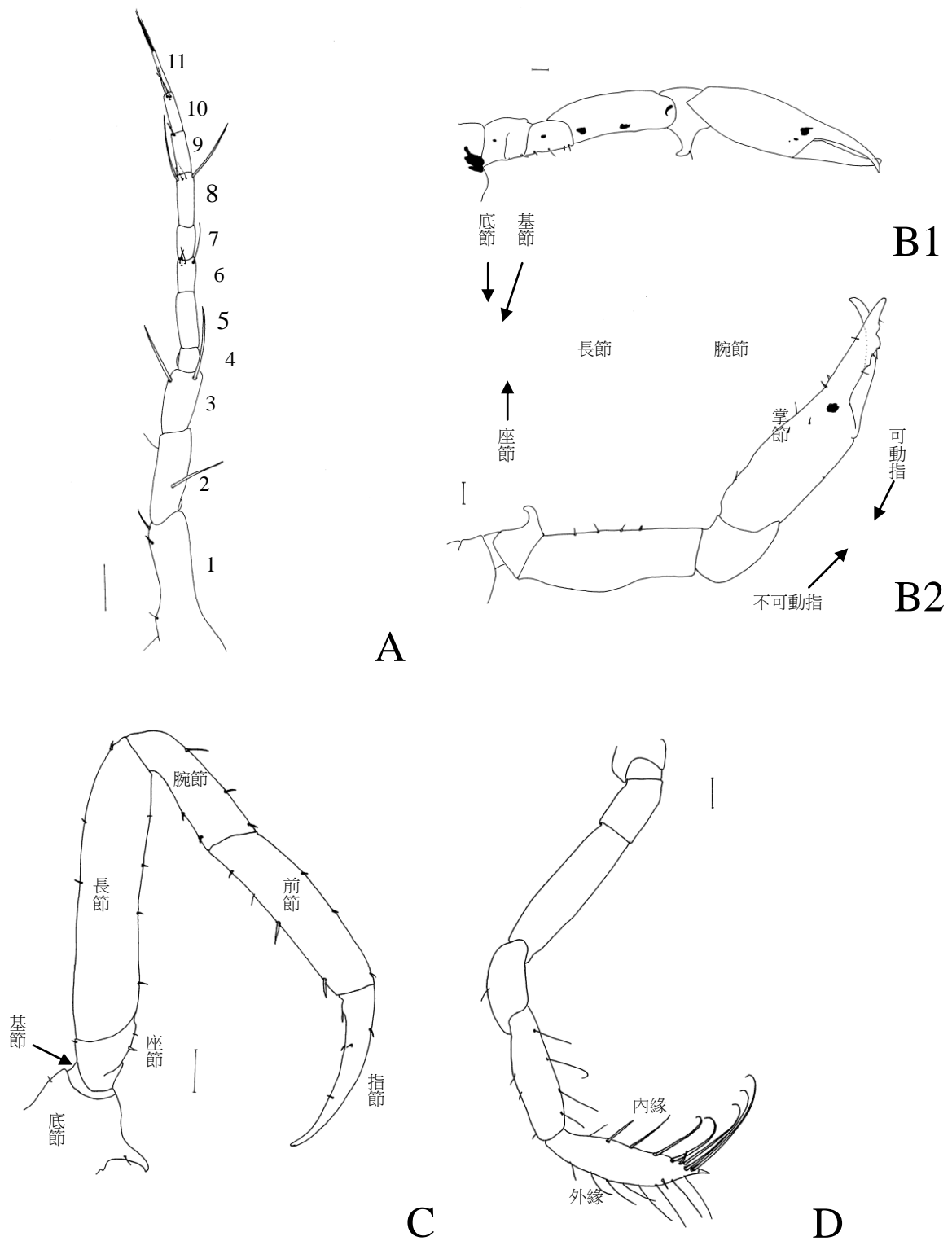


圖 4b. 遠海梭子蟹 *Portunus pelagicus* 大眼幼體

A. 第二觸角 (antenna) B. 螯足 (cheliped) B1. 螯足內側 B2. 螯足外側

C. 第二胸足 (2nd pereopod) D. 第五胸足 (5th pereopod)

比例尺: A,B,C,D=0.1mm

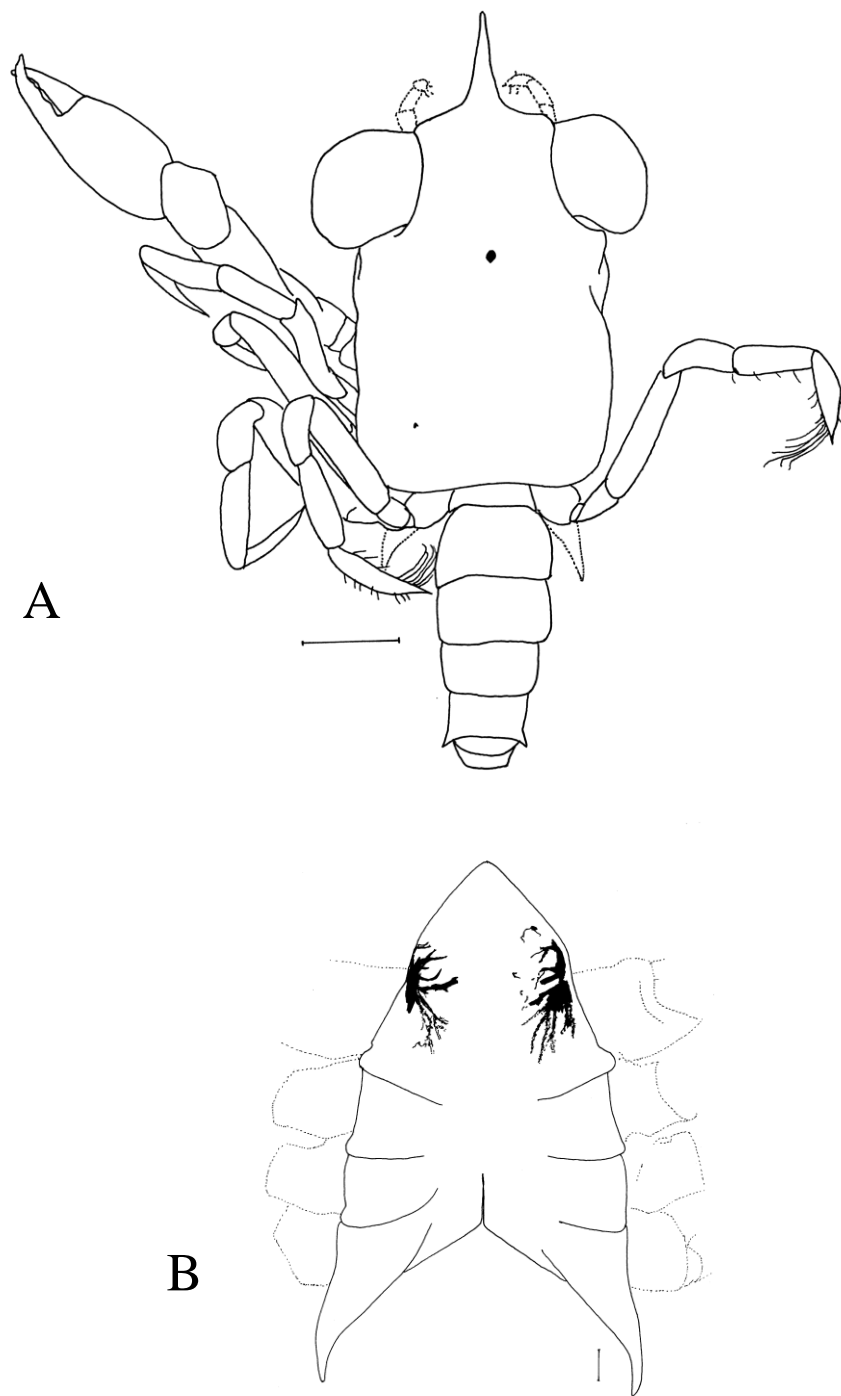


圖 5a. 環紋蟬 *Charybdis annulata* 大眼幼體

A.背視圖 B.胸部腹甲

比例尺：A=0.5mm B=0.1mm

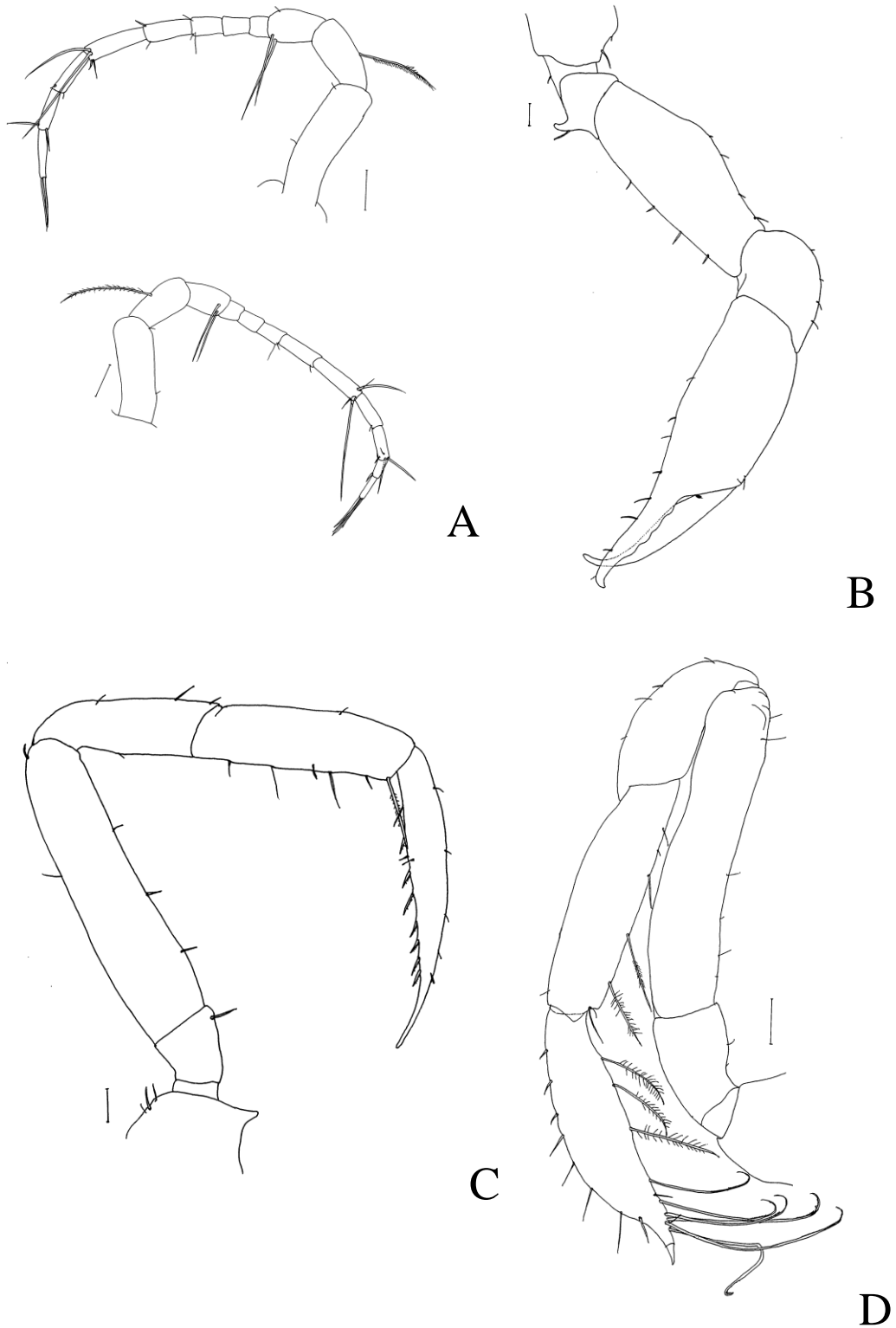


圖 5b. 環紋蟬 *Charybdis annulata* 大眼幼體
 A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足
 比例尺：A,B,C,D=0.1mm

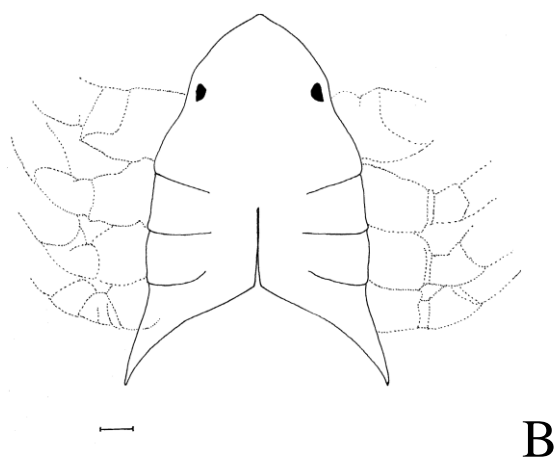
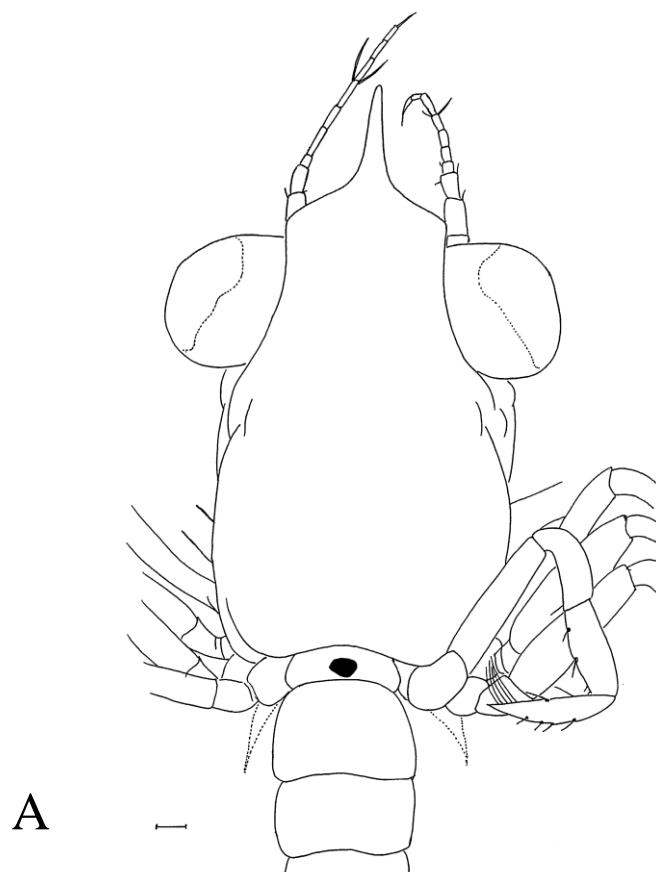


圖 6a. 刺手短獎蟹 *Thalamita spinimana* 大眼幼體

A. 背視圖 B. 胸部腹甲

A. 比例尺：A=0.1mm B=0.1mm

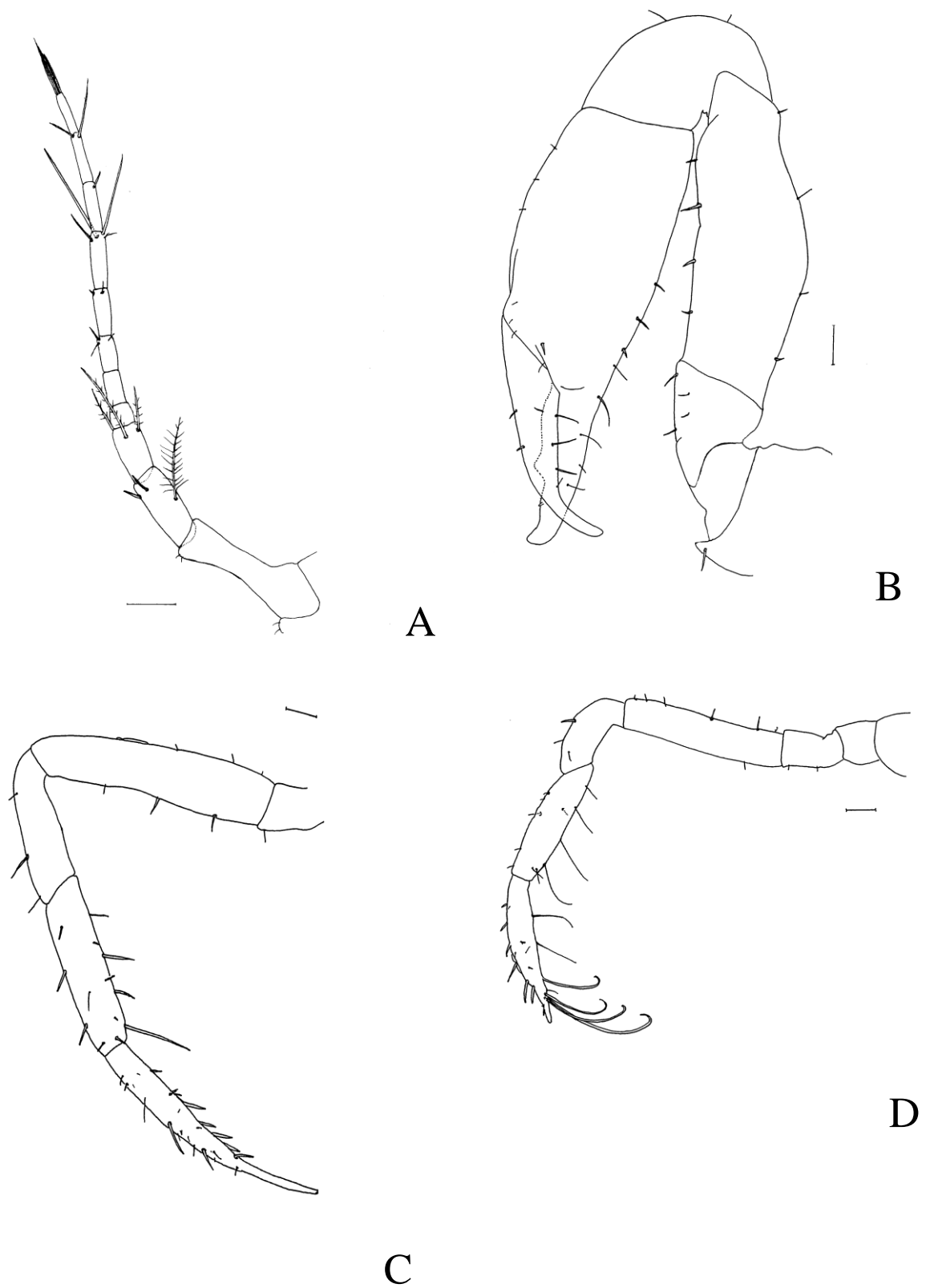
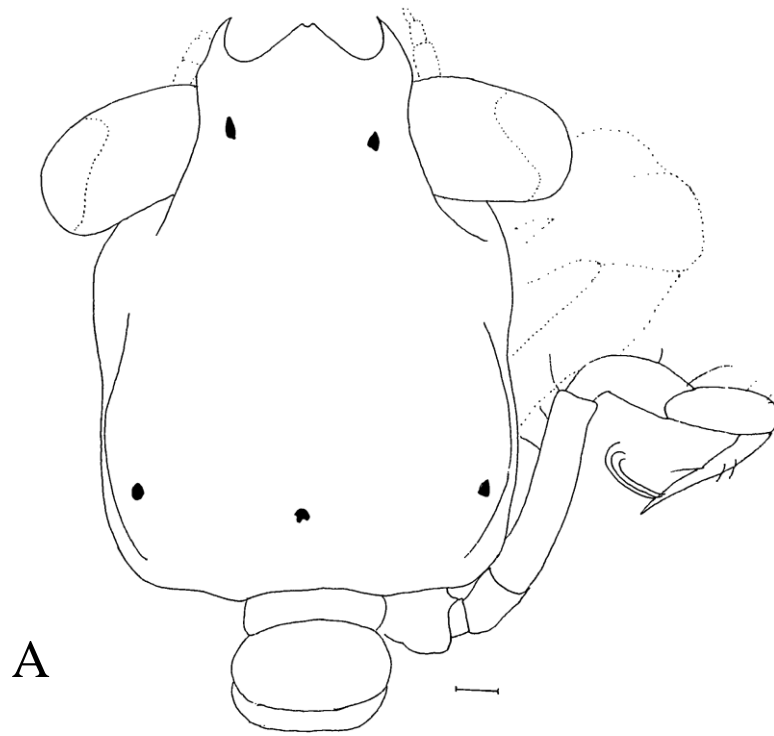
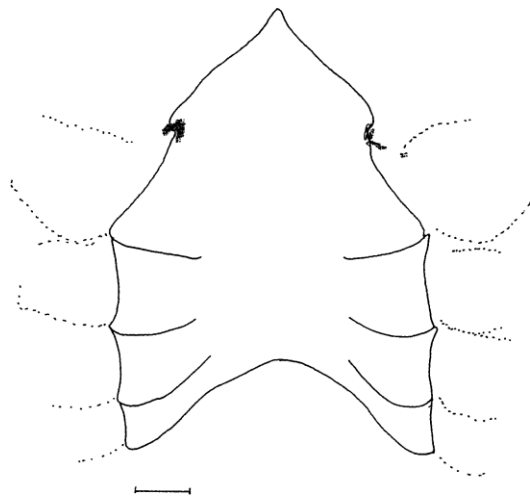


圖 6b. 刺手短槳蟹 *Thalamita spinimana* 大眼幼體
 A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足
 比例尺：A,B,C,D=0.1mm



A



B

圖 7a. 肉球皺蟹 *Leptodius sanguineus* 大眼幼體

A.背視圖 B.胸部腹甲

比例尺：A=0.1mm B=0.1mm

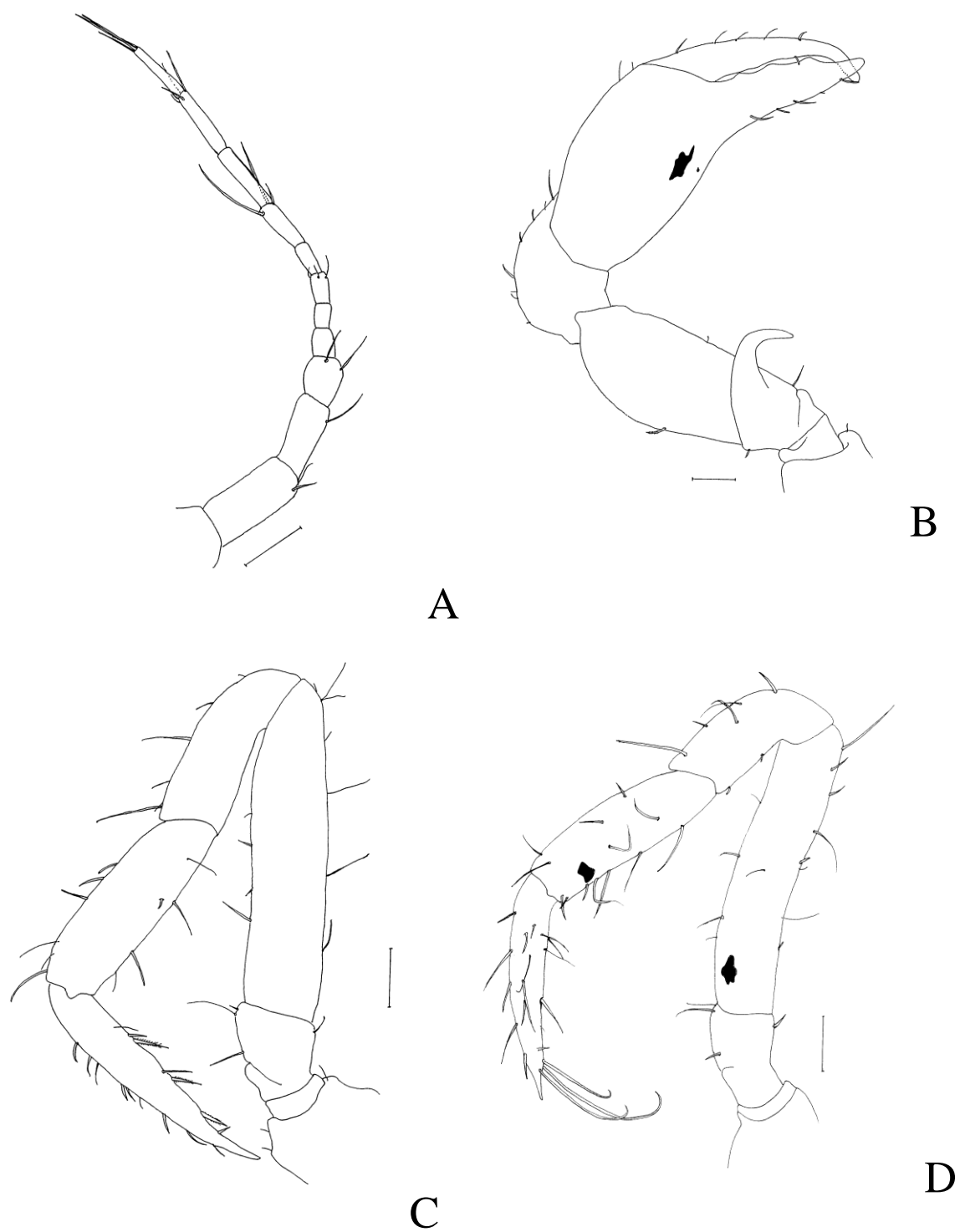


圖 7b. 肉球皺蟹 *Leptodius sanguineus* 大眼幼體
 A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足
 比例尺：A,B,C,D=0.1mm

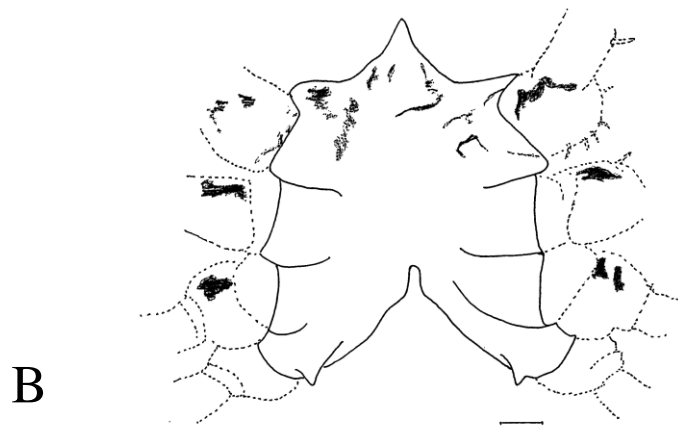
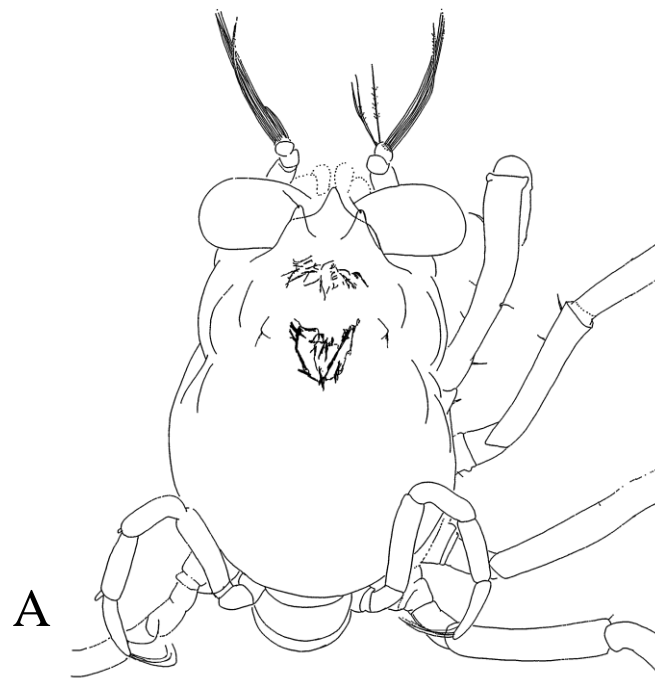


圖 8a. 短指和尚蟹 *Mictyris brevidactylus* 大眼幼體

A. 背視圖 B. 胸部腹甲

比例尺：A=0.1mm B=0.1mm

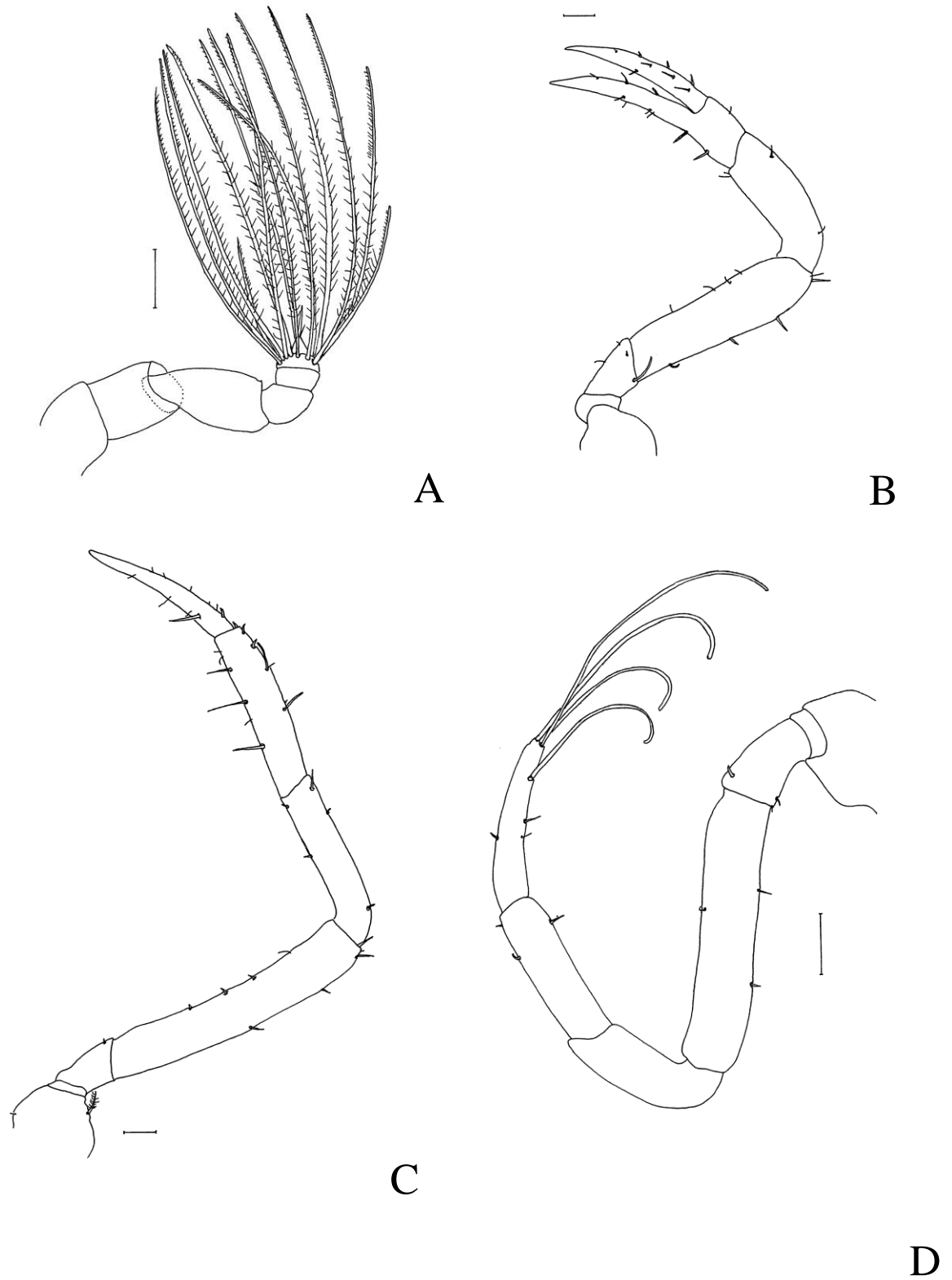


圖 8b. 短指和尚蟹 *Mictyris brevidactylus* 大眼幼體
 A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足
 比例尺：A,B,C,D=0.1mm

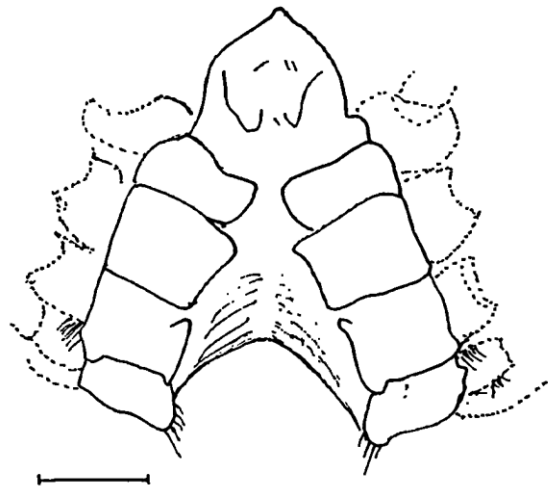
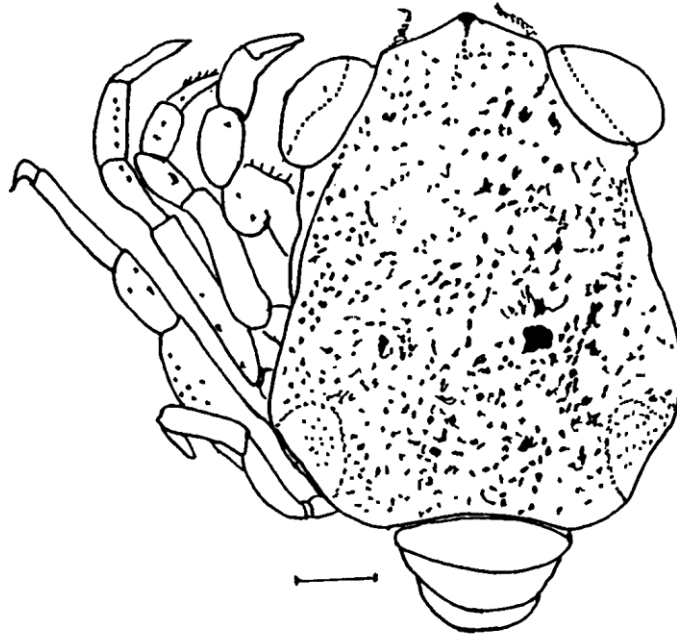
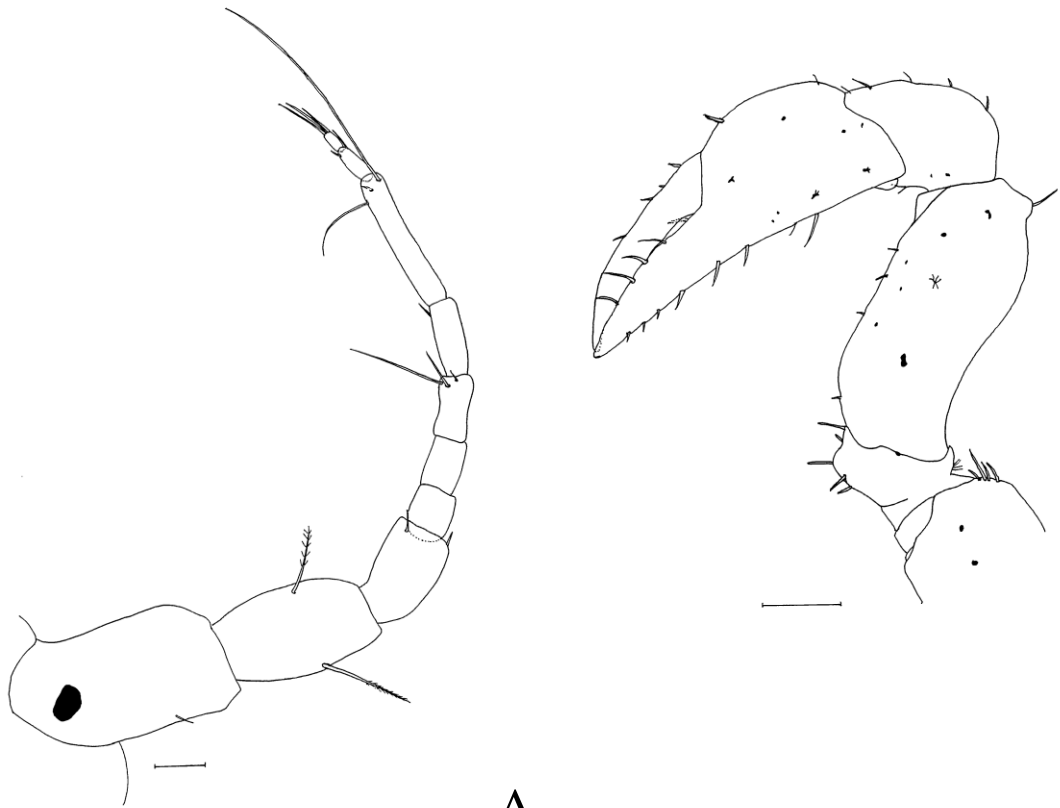


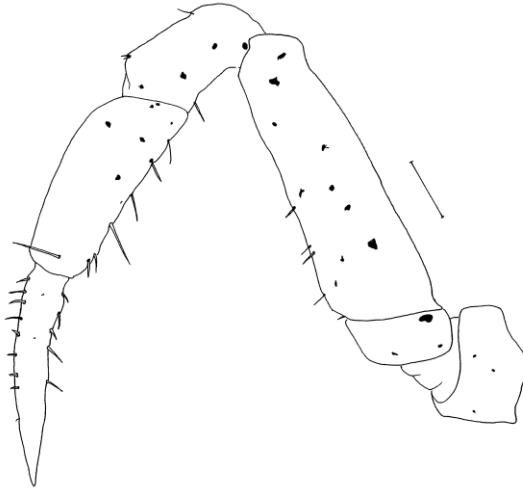
圖 9a. 斯氏沙蟹 *Ocypode stimpsoni* 大眼幼體

A.背視圖 B.胸部腹甲

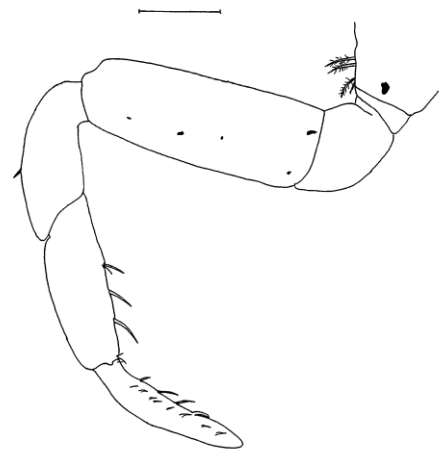
比例尺：A=1mm B=1mm



A



C



D

圖 9b. 斯氏沙蟹 *Ocypode stimpsoni* 大眼幼體
 A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足
 比例尺：A=0.1mm B,C,D=0.5mm

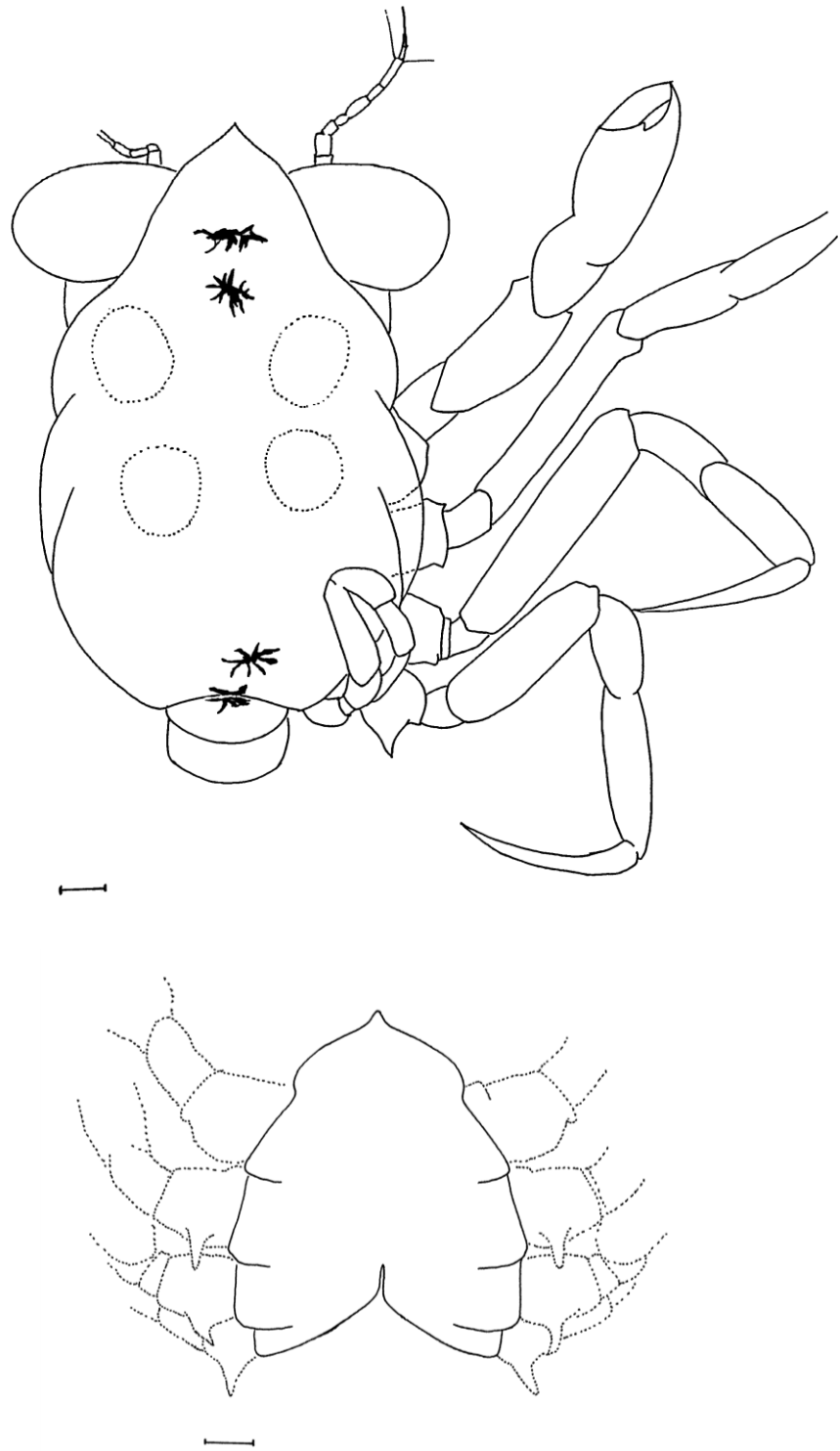


圖 10a. 弧邊招潮 *Uca arcuata* 大眼幼體

A.背視圖 B.胸部腹甲

比例尺：A=0.1mm B=0.1mm

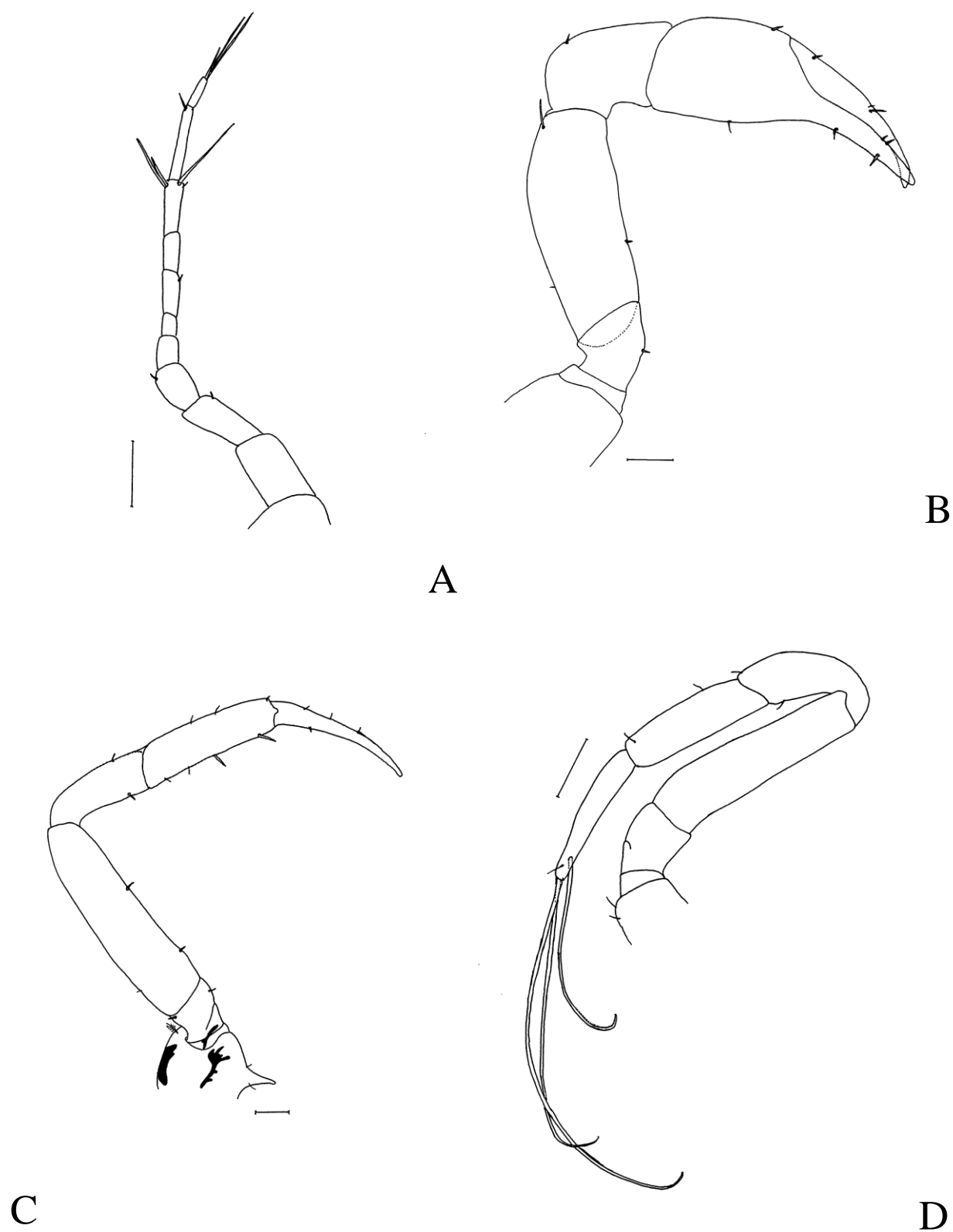


圖 10b. 弧邊招潮 *Uca arcuata* 大眼幼體
 A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足
 比例尺：A,B,C,D=0.1mm

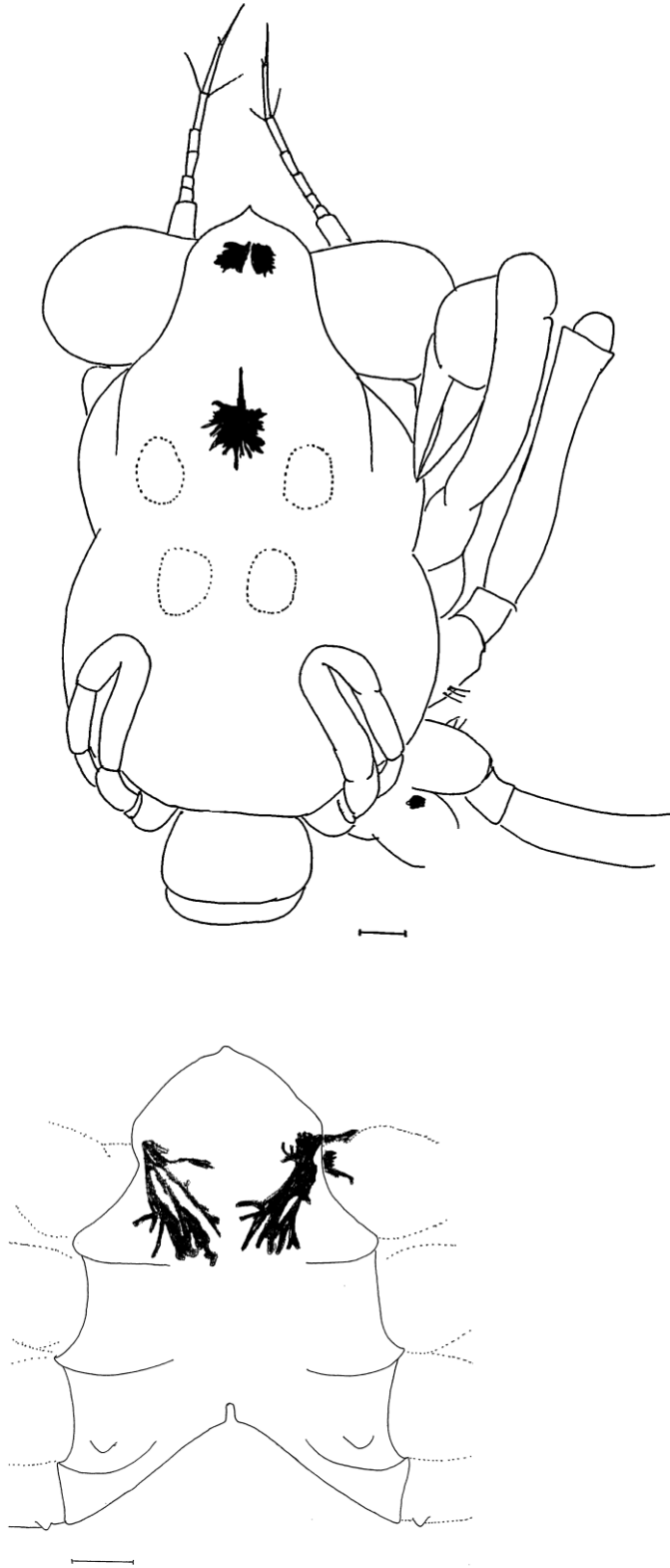


圖 11a. 北方呼喚招潮 *Uca vocans borealis* 大眼幼體

A.背視圖 B.胸部腹甲

比例尺：A=0.1mm B=0.1mm

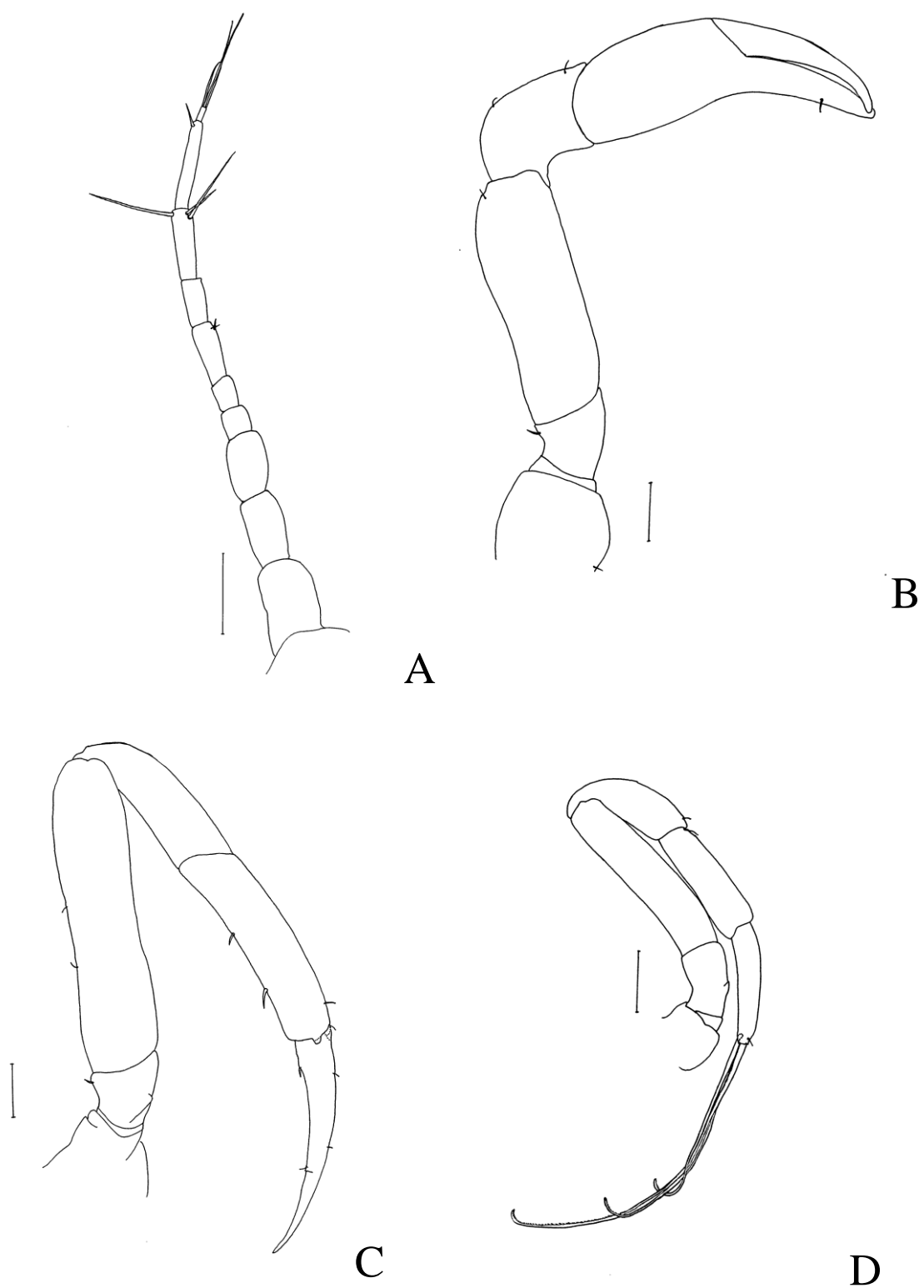


圖 11b. 北方呼喚招潮 *Uca vocans borealis* 大眼幼體

A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足

比例尺：A,B,C,D=0.1mm

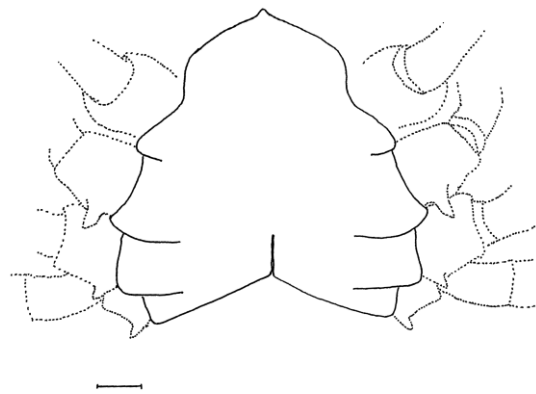
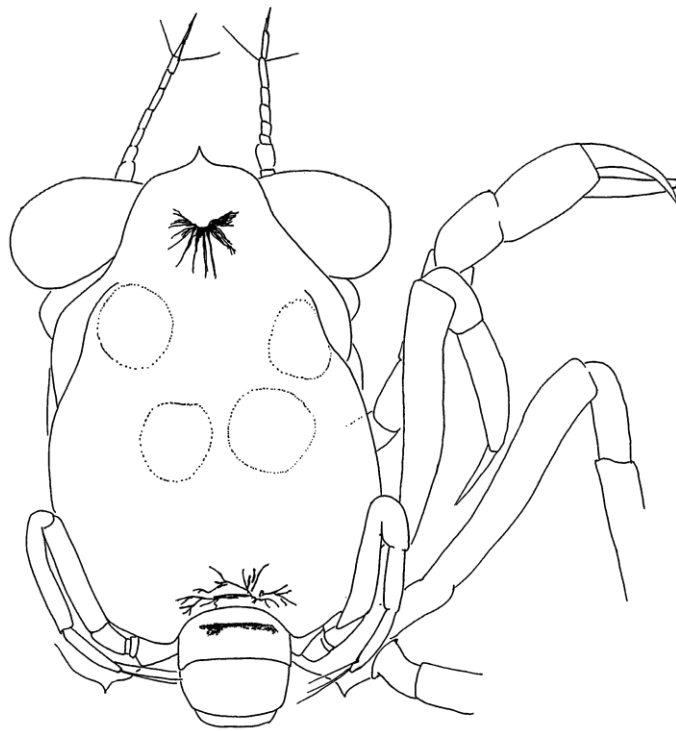
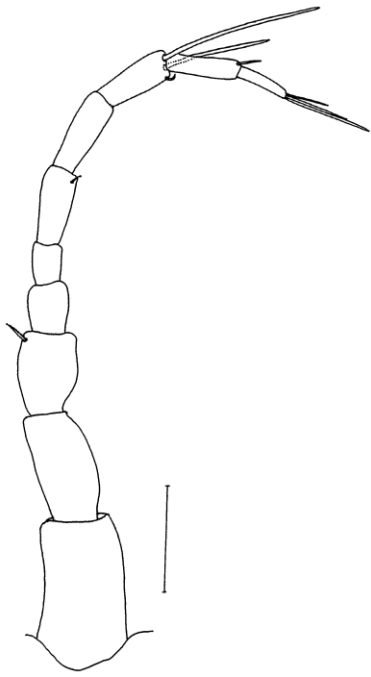


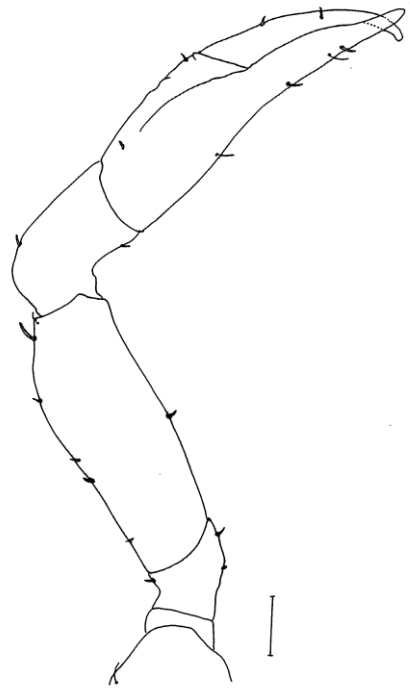
圖 12a. 清白招潮 *Uca lactea lactea* 大眼幼體

A.背視圖 B.胸部腹甲

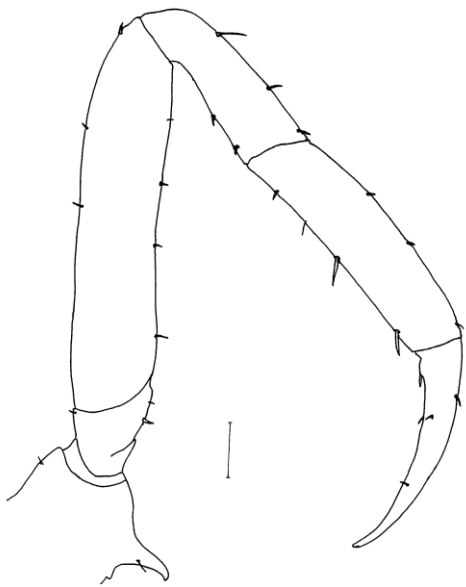
比例尺：A=0.1mm B=0.1mm



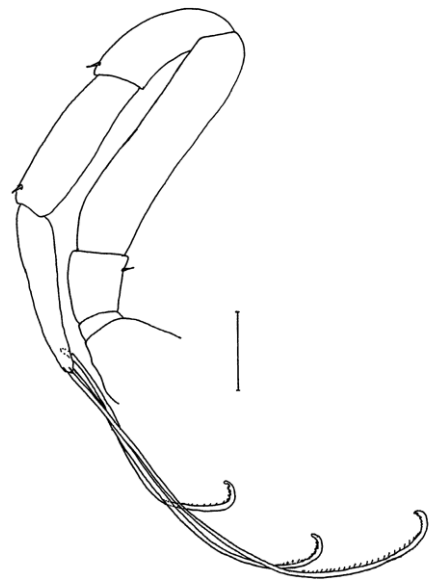
A



B



C



D

圖 12b. 清白招潮 *Uca lactea lactea* 大眼幼體
A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足
比例尺：A,B,C,D=0.1mm

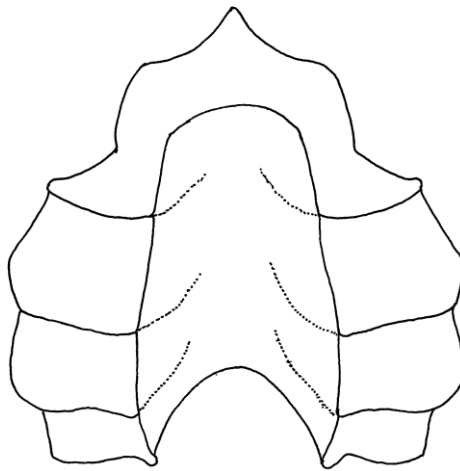
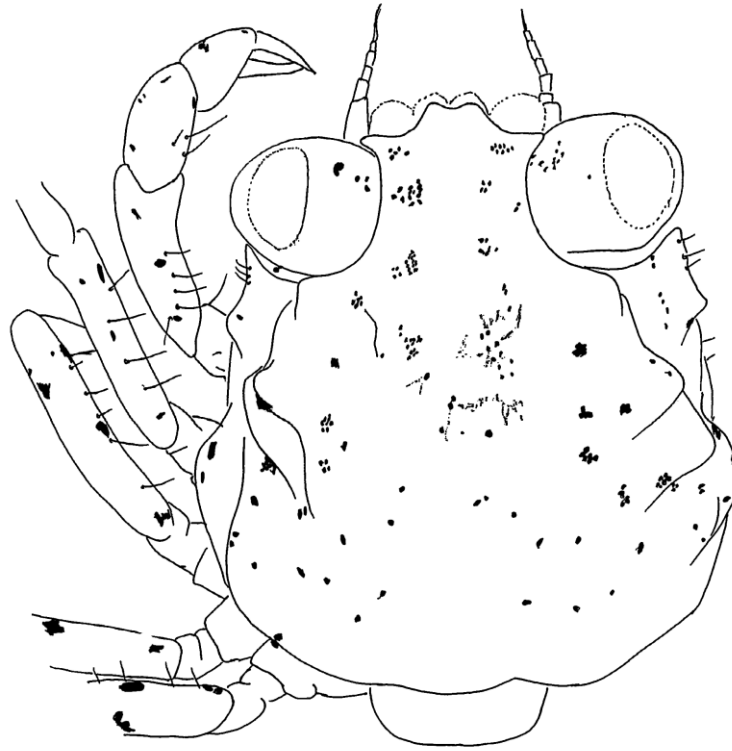


圖 13a. 長趾股窗蟹 *Scopimera longidactyla* 大眼幼體

A.背視圖 B.胸部腹甲

比例尺：A=0.1mm B=0.1mm

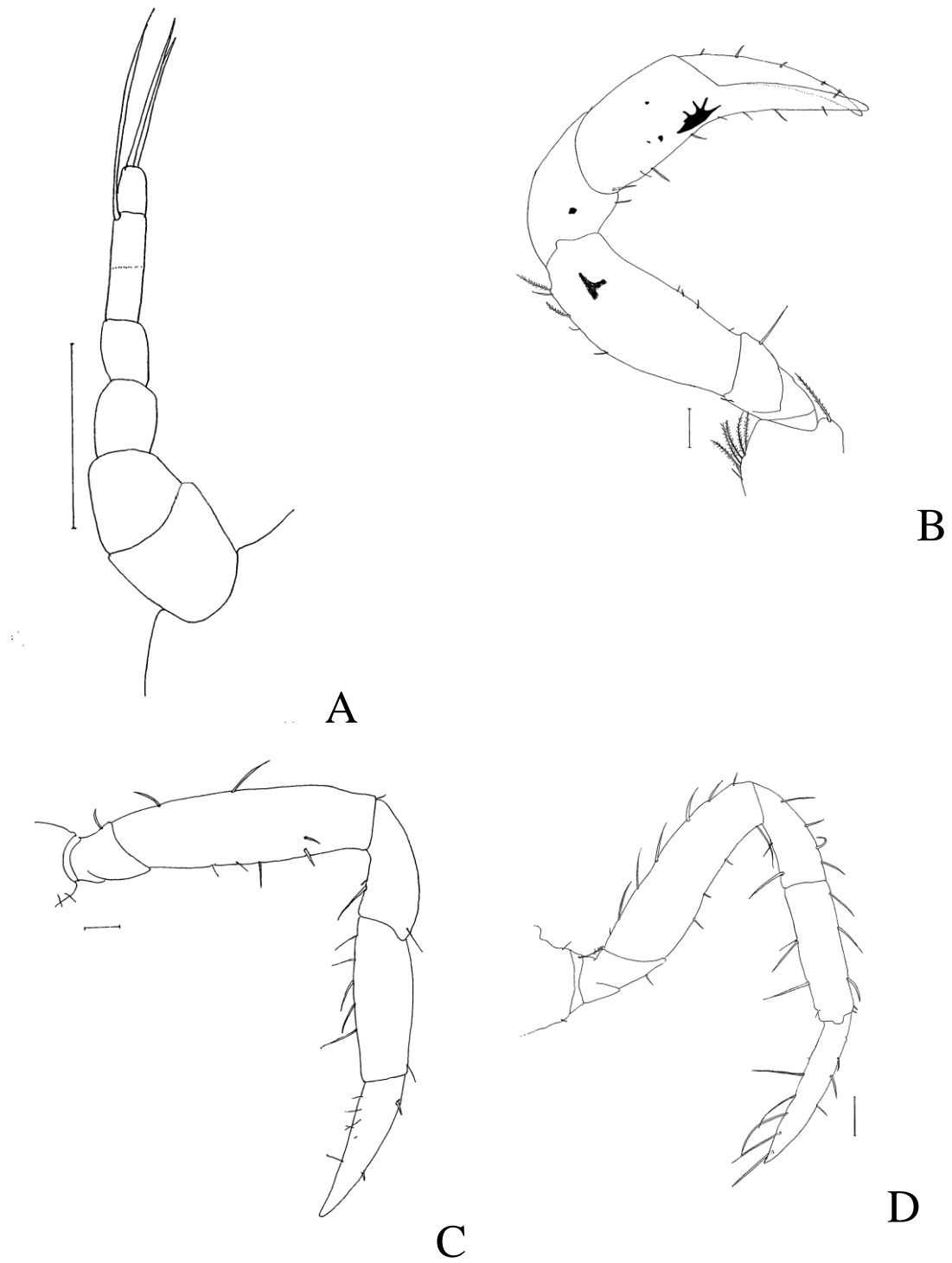


圖 13b. 長趾股窗蟹 *Scopimera longidactyla* 大眼幼體
 A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足
 比例尺：A,B,C,D=0.1mm

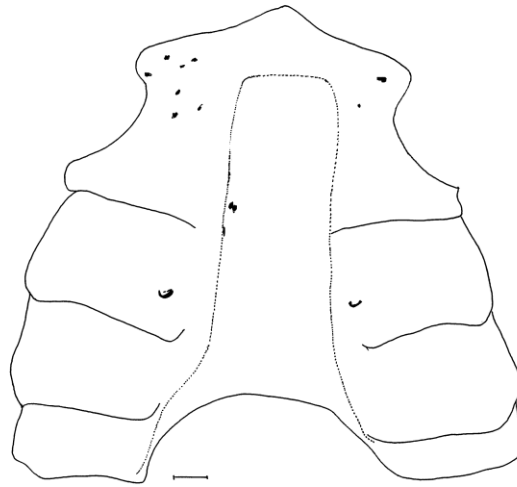
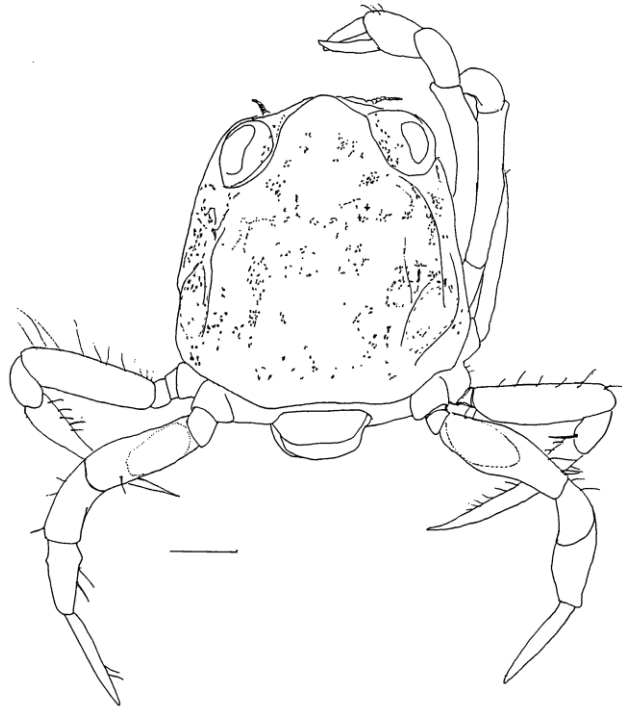


圖 14a. 雙扇股窗蟹 *Scopimera bitympana* 大眼幼體
 A.背視圖 B.胸部腹甲
 比例尺：A=0.5mm B=0.1mm

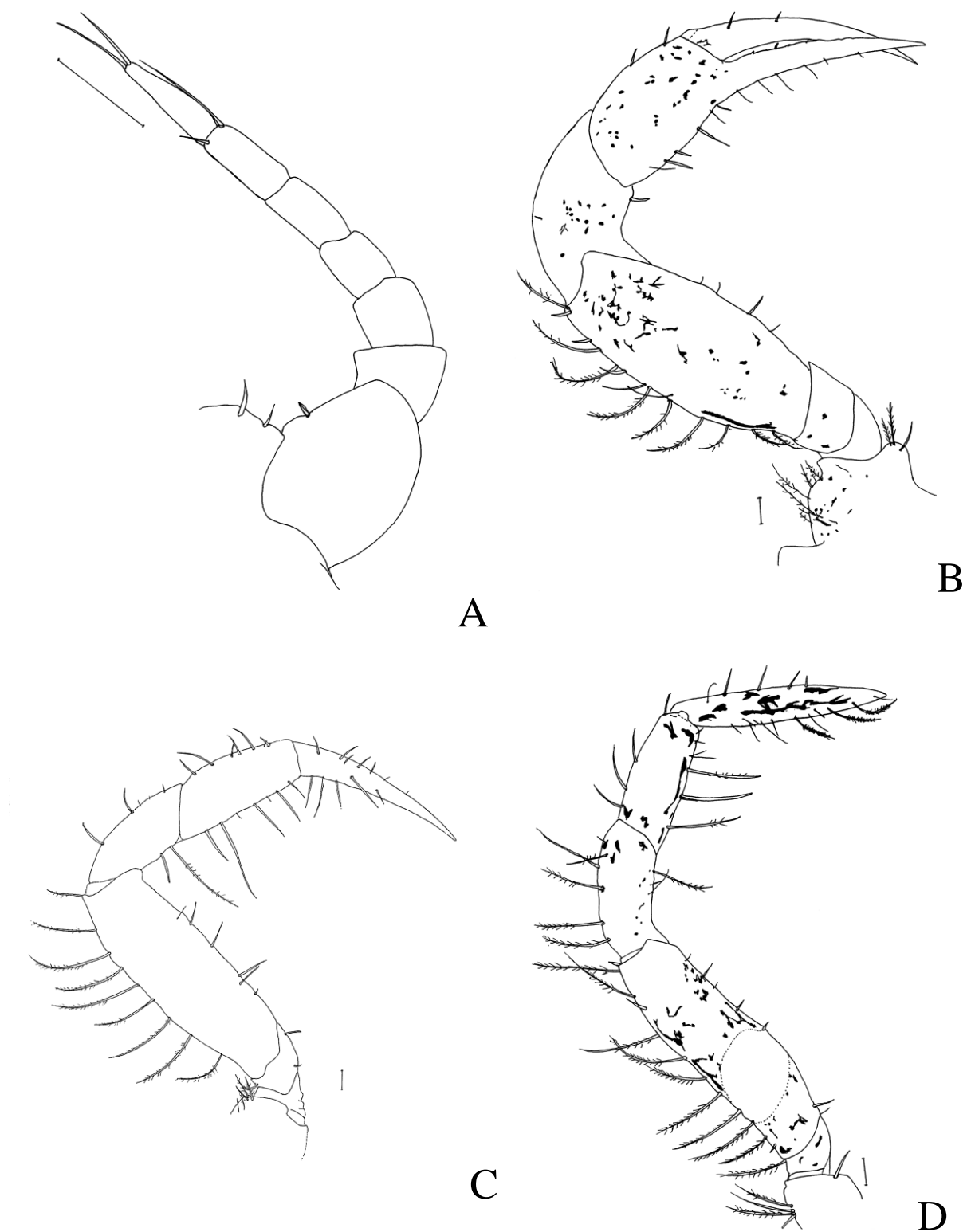


圖 14b. 雙扇股窗蟹 *Scopimera bitympana* 大眼幼體

A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足

比例尺：A,B,C,D=0.1mm

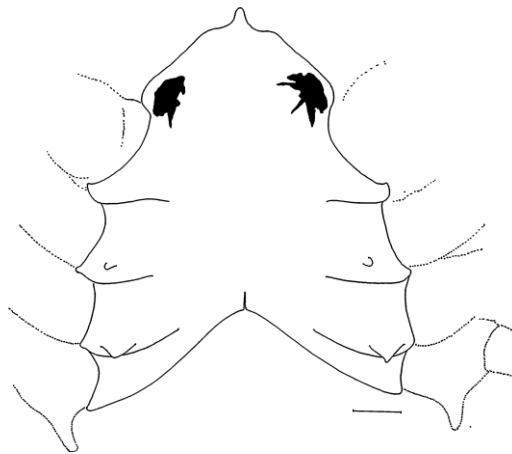
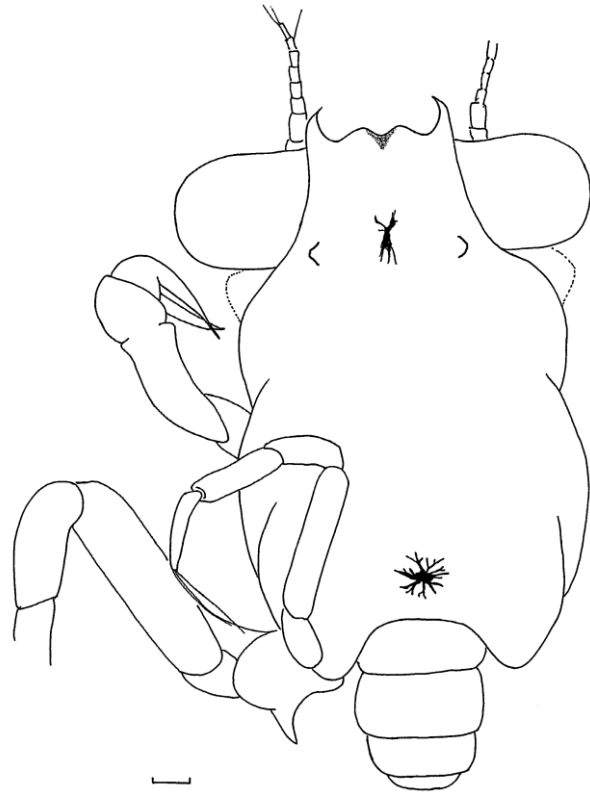


圖 15a. 萬歲大眼蟹 *Macrophthalmus banzai* 大眼幼體

A.背視圖 B.胸部腹甲

比例尺：A=0.1mm B=0.1mm

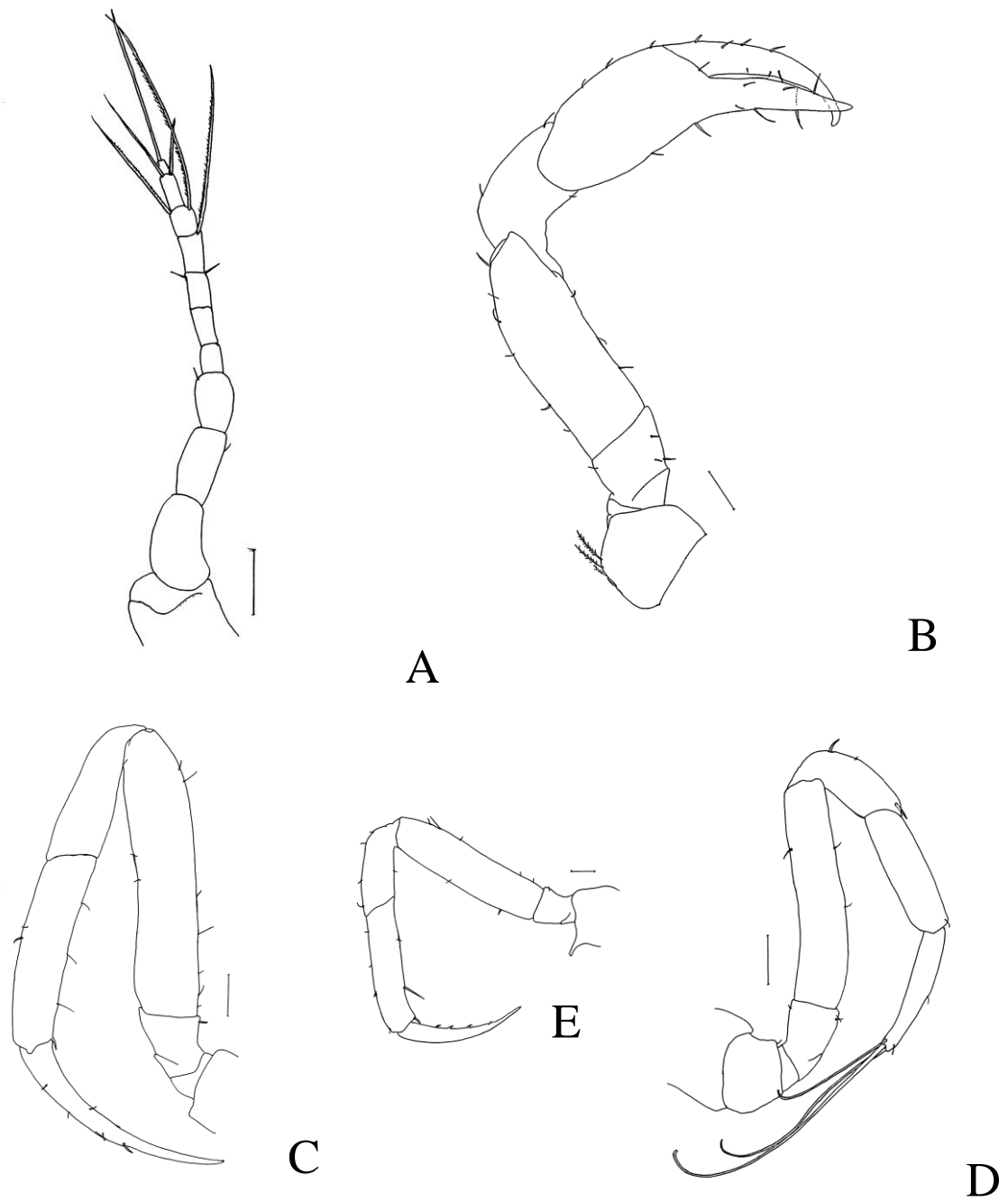


圖 15b. 萬歲大眼蟹 *Macrophthalmus banzai* 大眼幼體
 A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足 E. 第四胸足 (4th pereiopod)
 比例尺：A,B,C,D,E=0.1mm

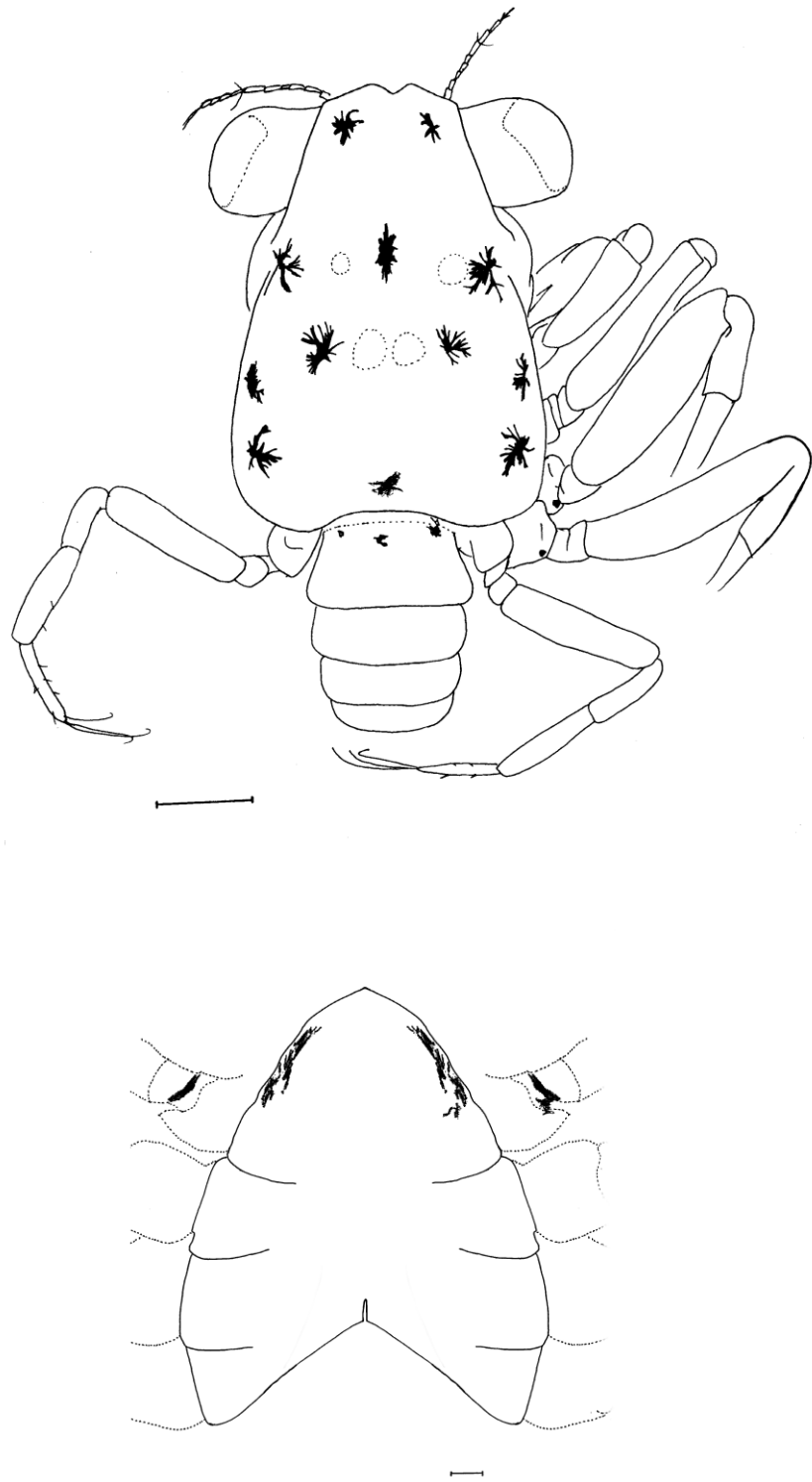


圖 16a. 方形大額蟹 *Metopograpsus thukuhar* 大眼幼體

A.背視圖 B.胸部腹甲

比例尺：A=0.5mm B=0.1mm

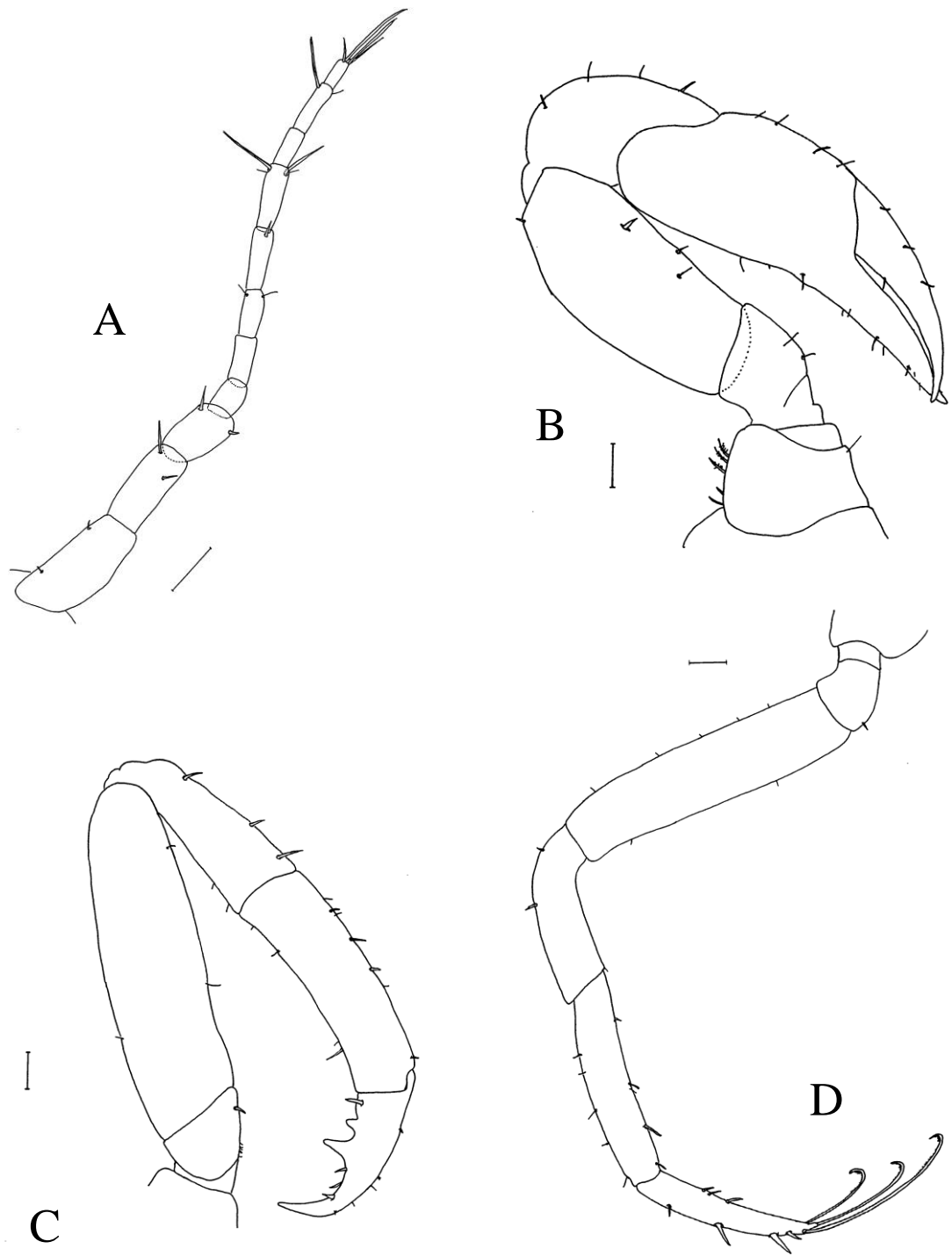


圖 16b. 方形大額蟹 *Metopograpsus thukuhar* 大眼幼體

A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足

比例尺：A,B,C,D=0.1mm

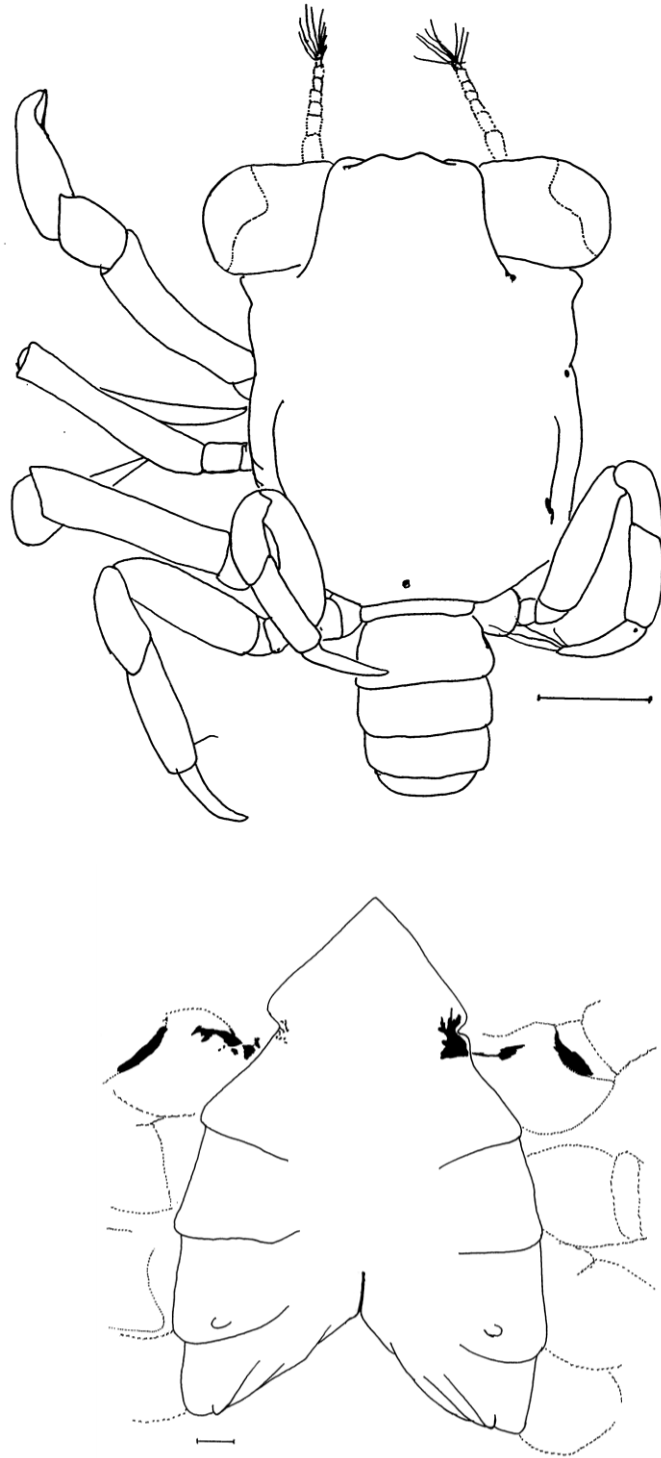


圖 17a. 平背蜱 *Gaetice depressus* 大眼幼體

A.背視圖 B.胸部腹甲

比例尺：A=0.5mm B=0.1mm

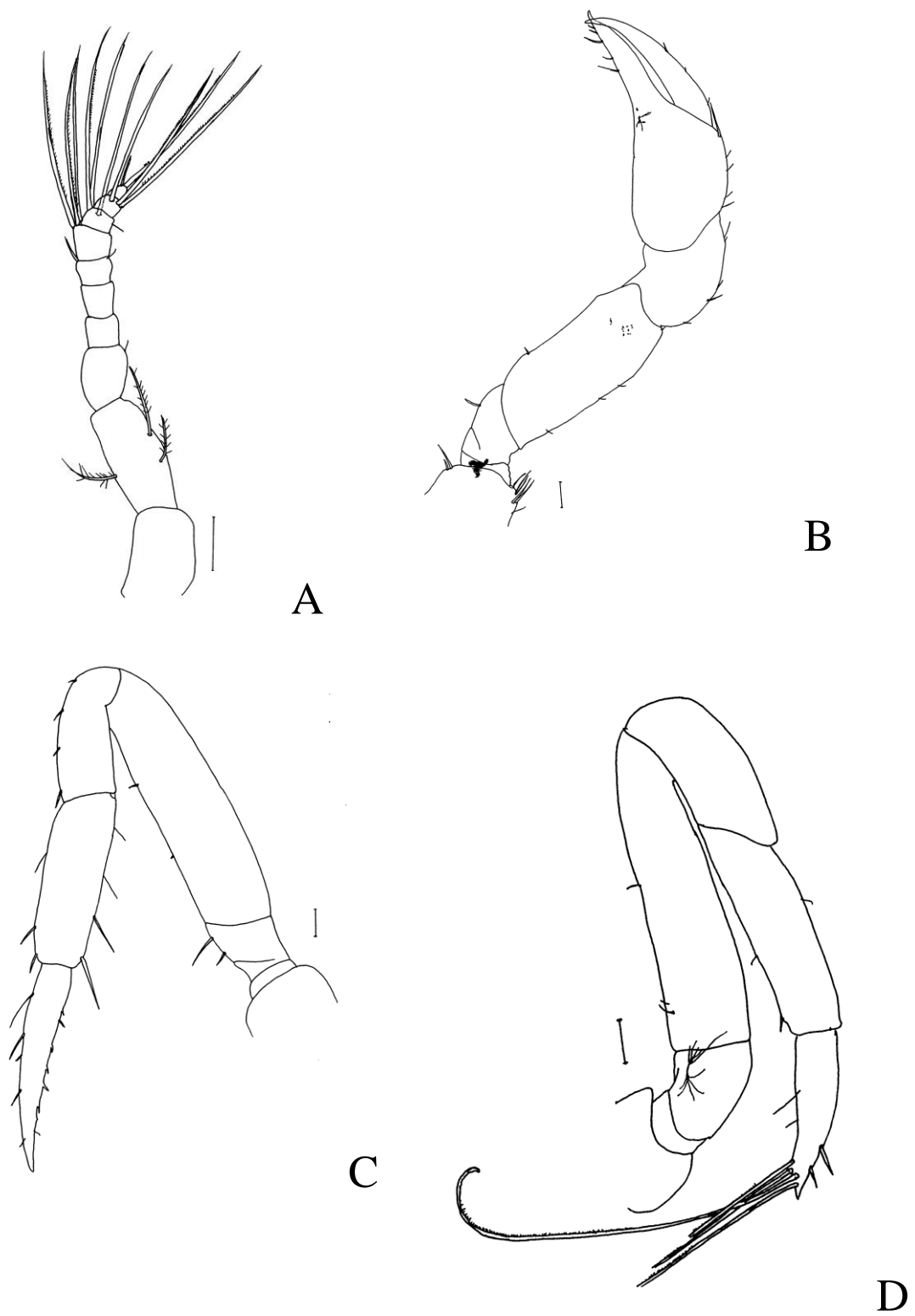


圖 17b. 平背蜆 *Gaetice depressus* 大眼幼體
 A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足
 比例尺：A,B,C,D=0.1mm

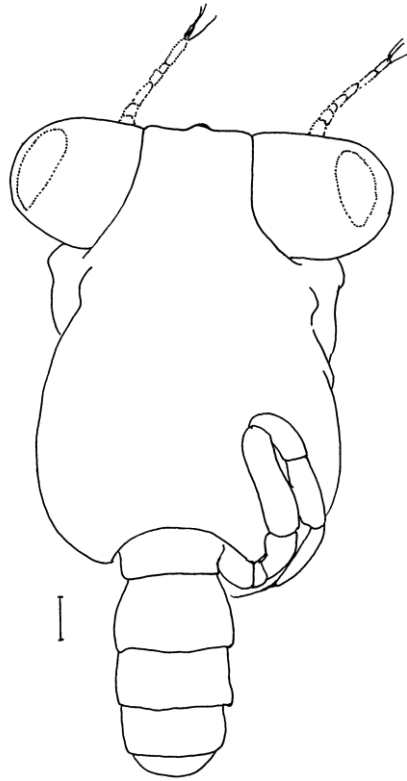


圖 18a. 褶痕擬相手蟹 *Parasesarma plicatum* 大眼幼體
 A.背視圖 B.胸部腹甲
 比例尺：A=0.1mm B=0.1mm

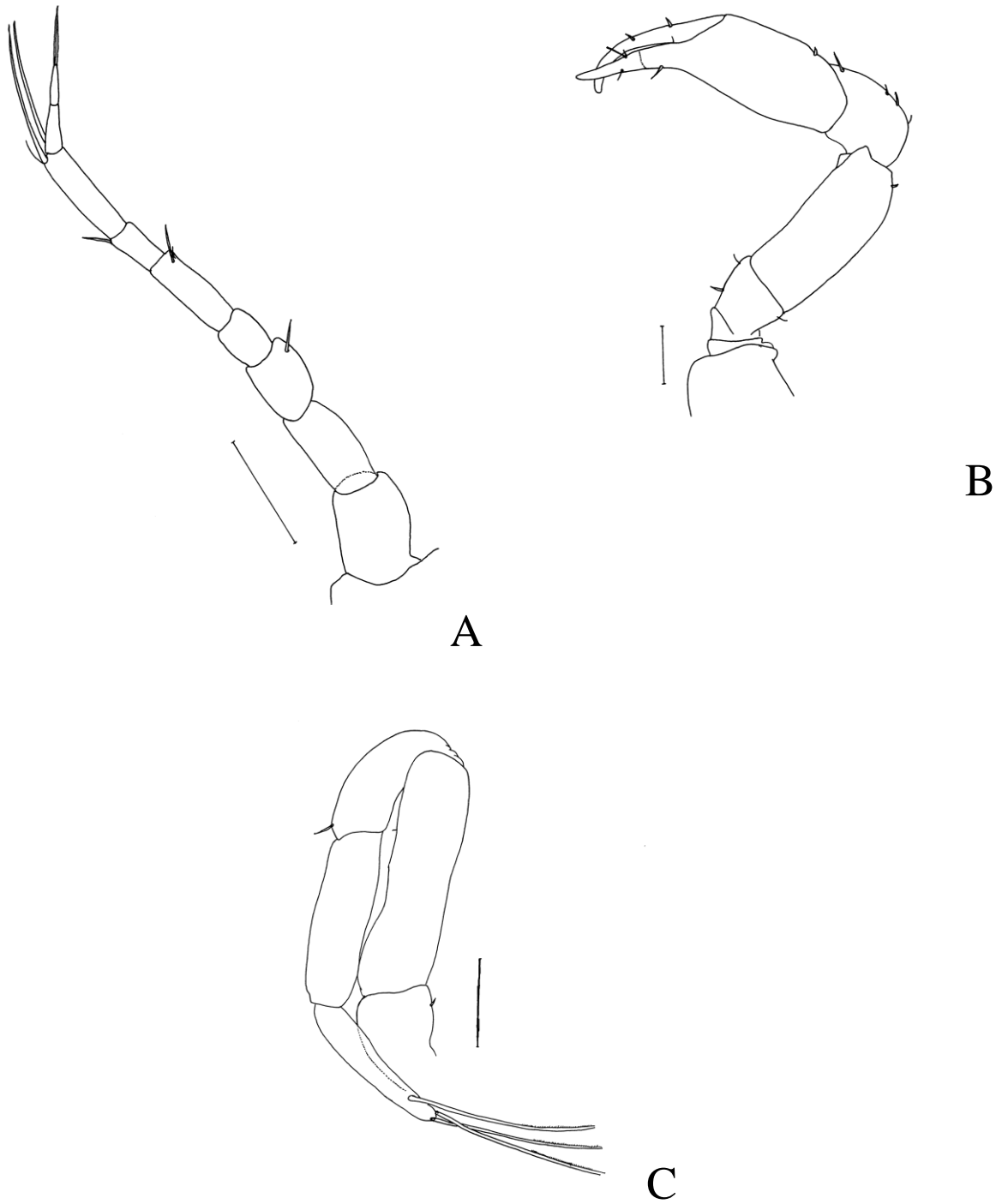


圖 18b. 褶痕擬相手蟹 *Parasesarma plicatum* 大眼幼體
 A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第五胸足
 比例尺：A,B,C=0.1mm

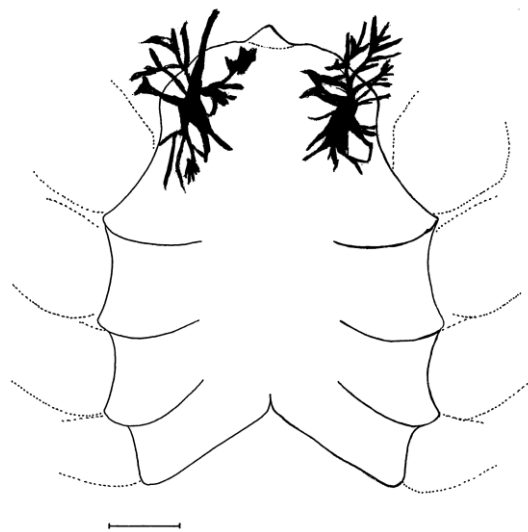
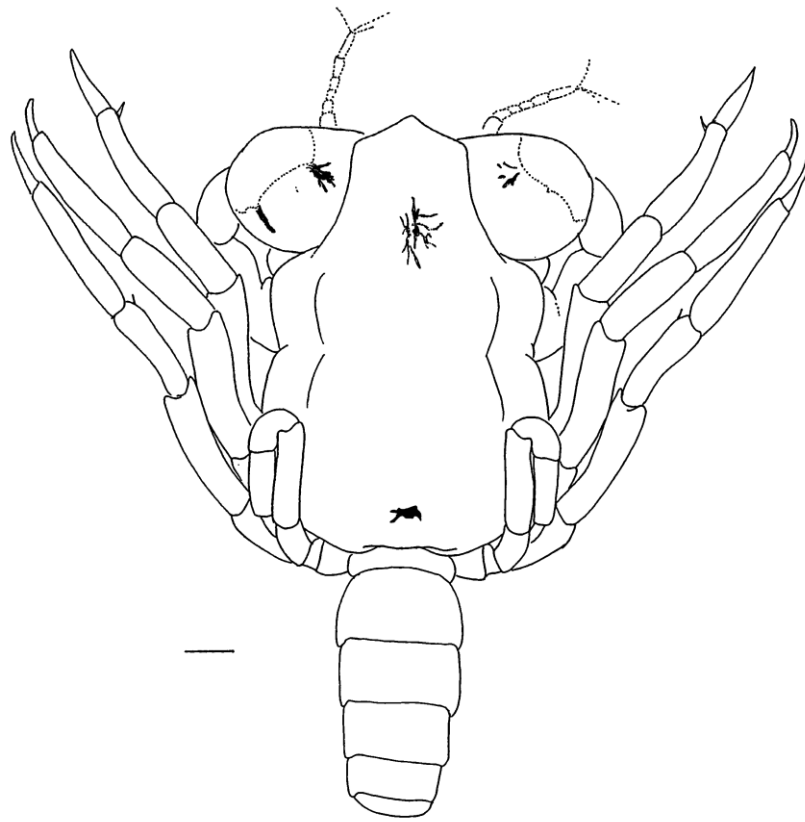


圖 19a. 斑點(神妙)擬相手蟹 *Parasesarma pictum* 大眼幼體

A.背視圖 B.胸部腹甲

比例尺：A=0.1mm B=0.1mm

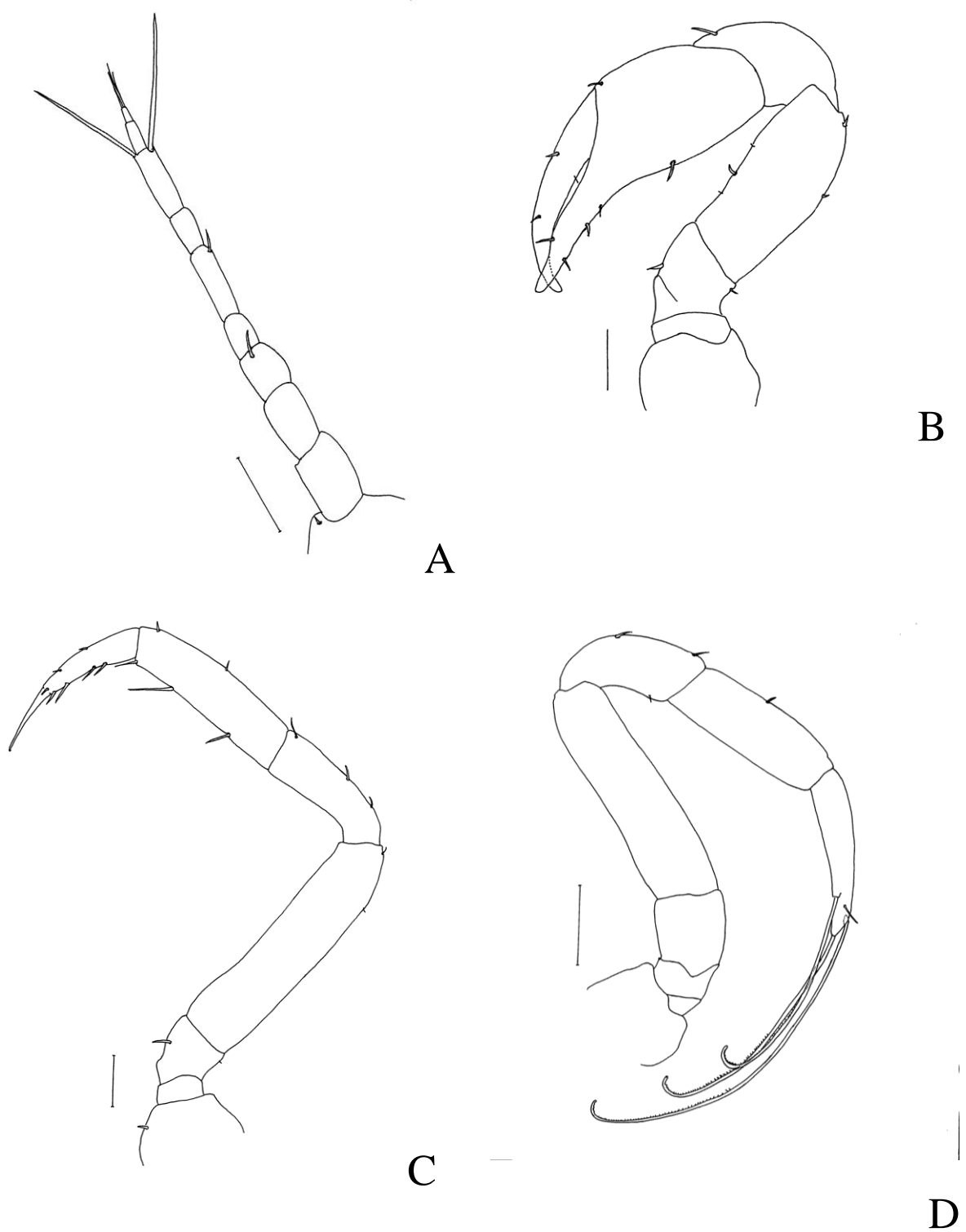


圖 19b. 斑點(神妙)擬相手蟹 *Parasesarma pictum* 大眼幼體

A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足

比例尺：A,B,C,D=0.1mm

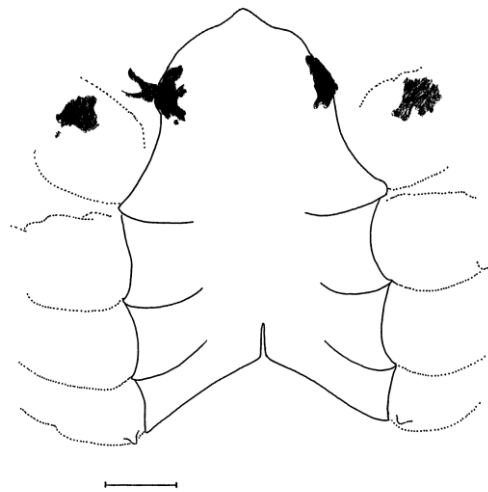
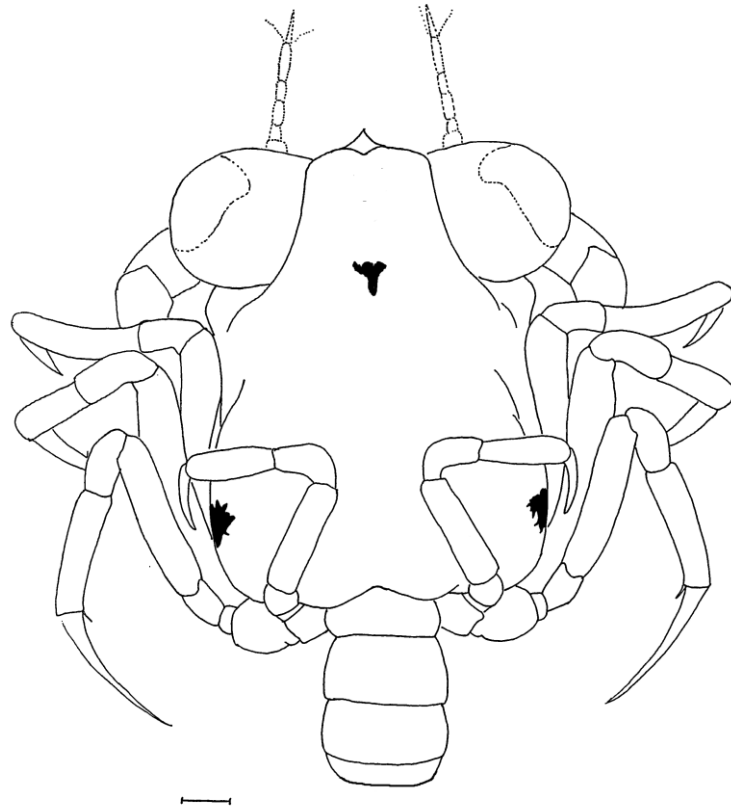


圖 20a. 雙齒近相手蟹 *Perisesarma bidens* 大眼幼體

A.背視圖 B.胸部腹甲

比例尺：A=0.1mm B=0.1mm

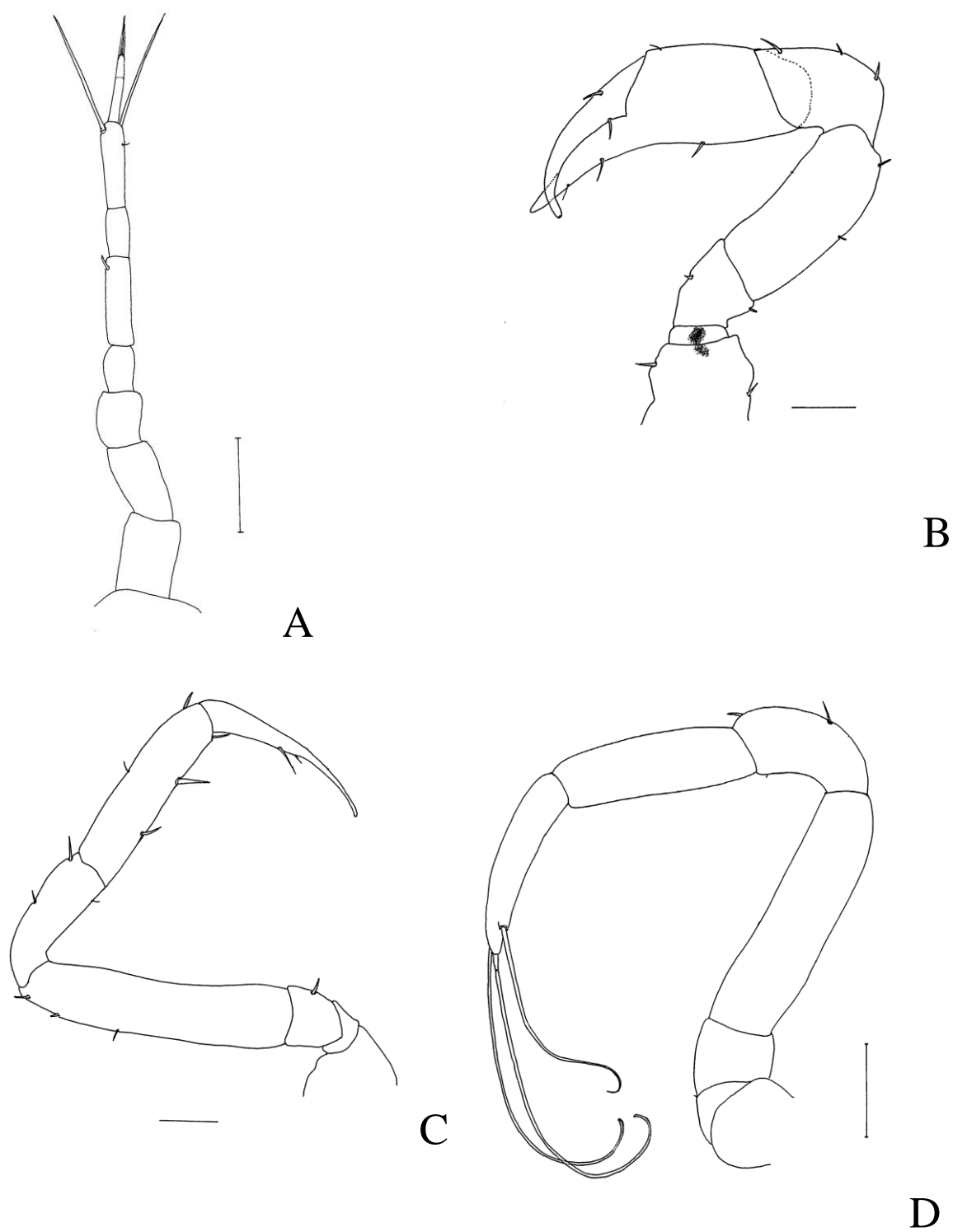


圖 20b. 雙齒近相手蟹 *Perisesarma bidens* 大眼幼體

A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足

比例尺：A,B,C,D=0.1mm

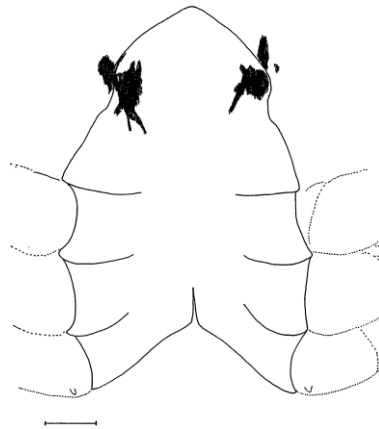
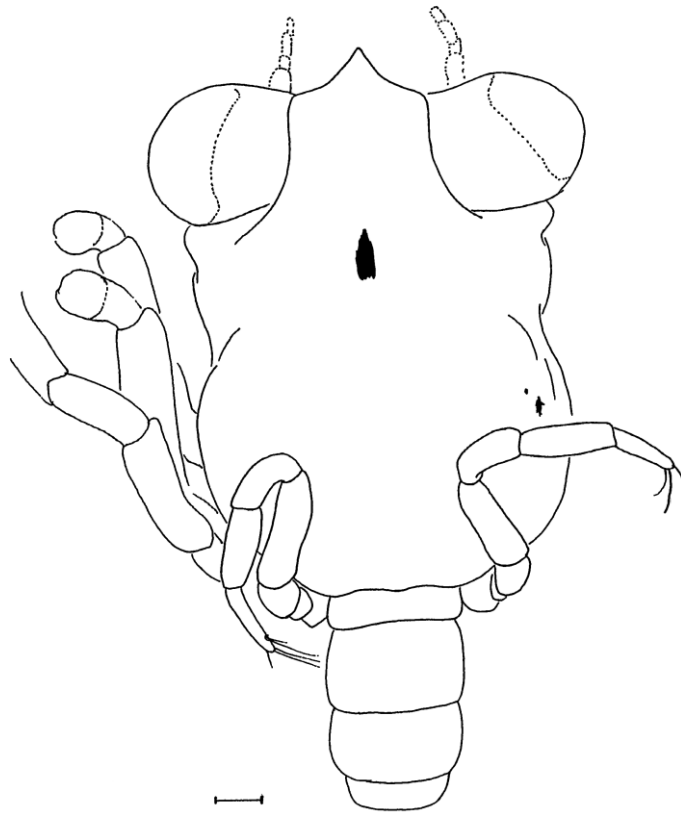


圖 21a. 紅螯螳臂蟹 *Chiromantes haematocheir* 大眼幼體

A.背視圖 B.胸部腹甲

比例尺：A=0.1mm B=0.1mm

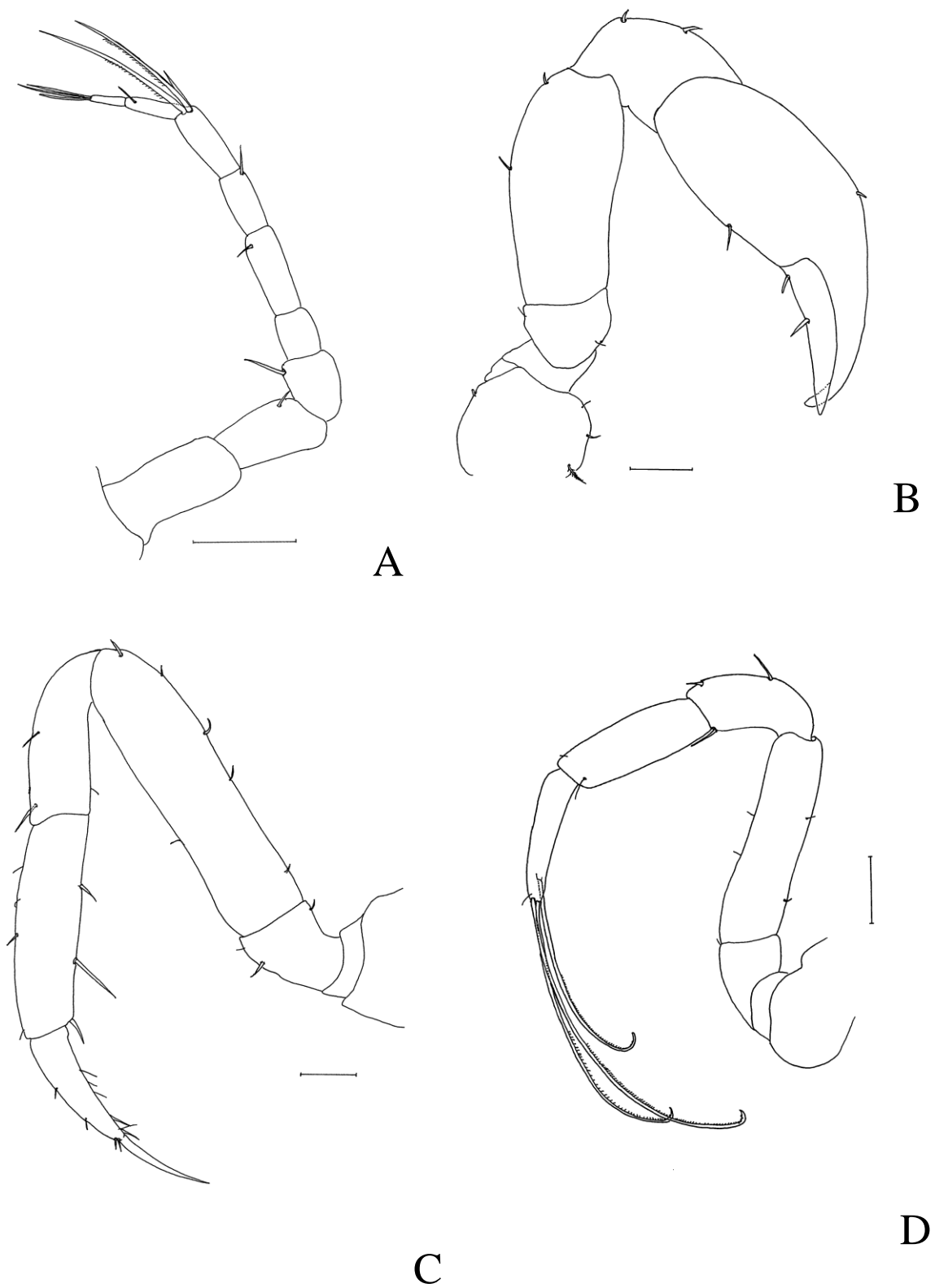


圖 21b. 紅螯螳臂蟹 *Chiromantes haematocheir* 大眼幼體

A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足

比例尺：A,B,C,D=0.1mm

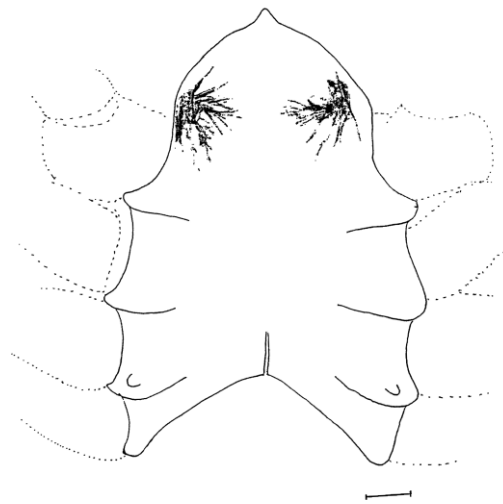
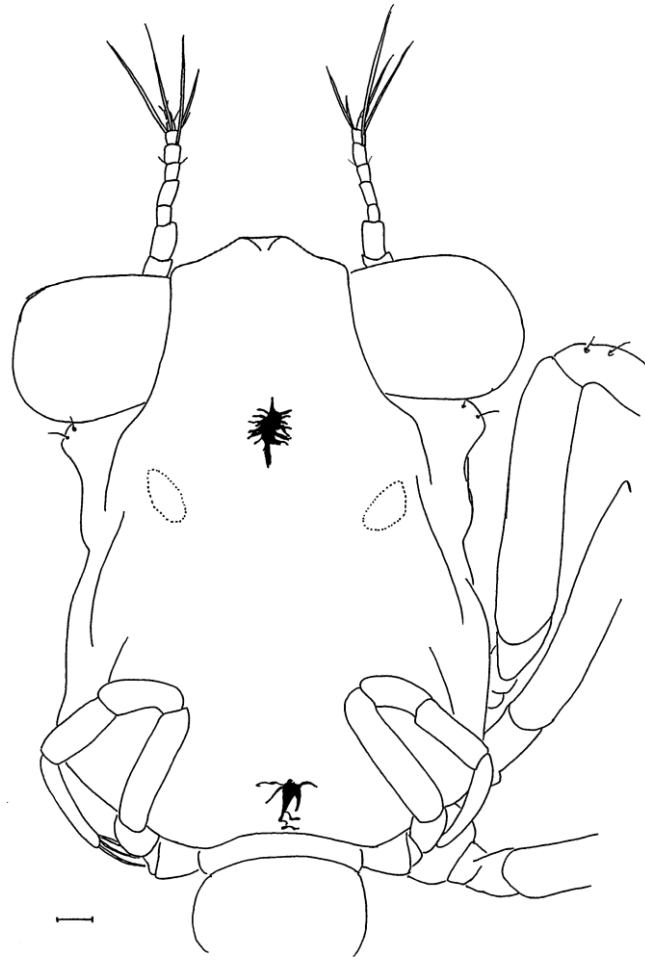


圖 22a. 台灣厚蟹 *Helice formosensis* 大眼幼體

A.背視圖 B.胸部腹甲

比例尺：A=0.1mm B=0.1mm

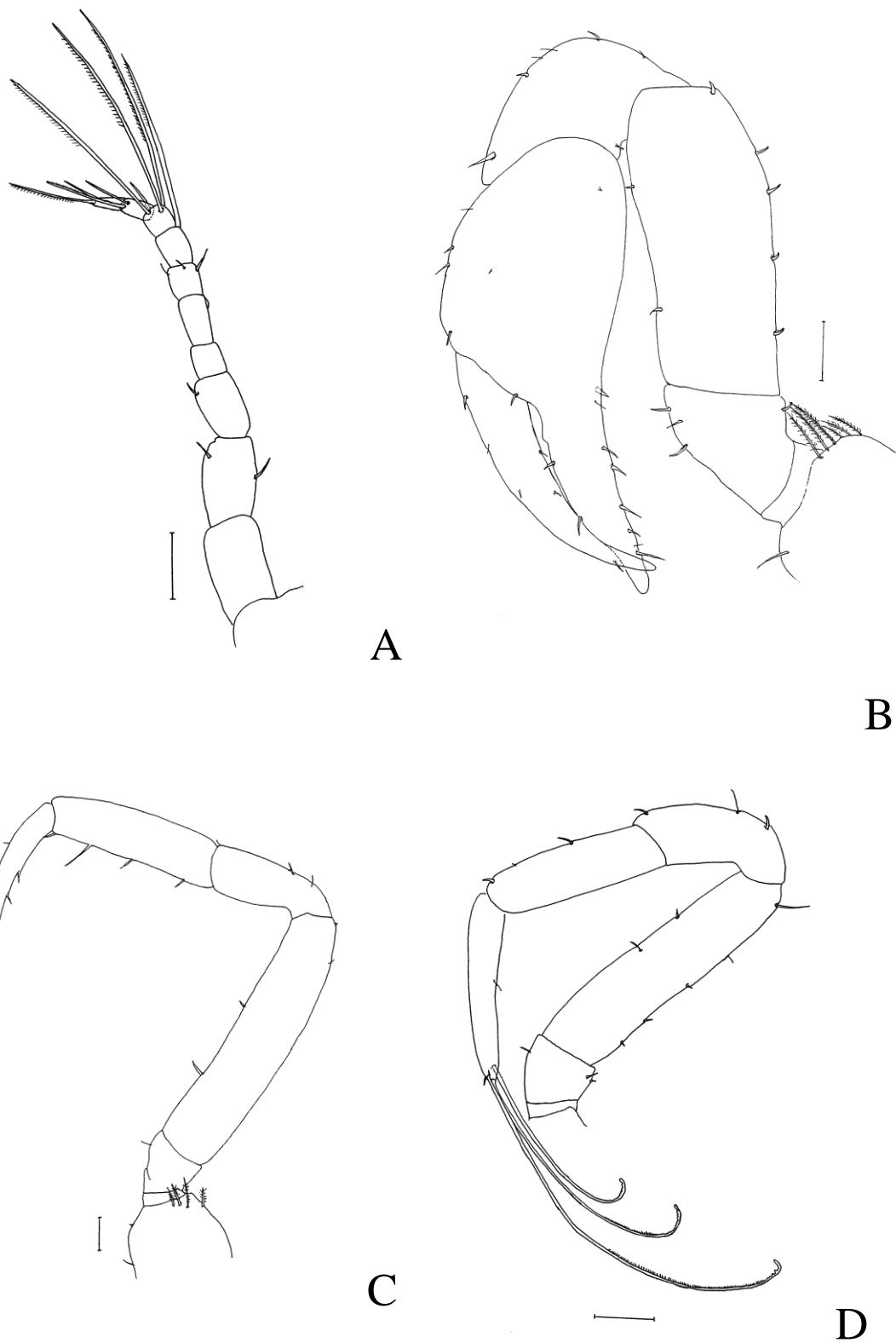


圖 22b. 台灣厚蟹 *Helice formosensis* 大眼幼體
 A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足
 比例尺：A,B,C,D=0.1mm

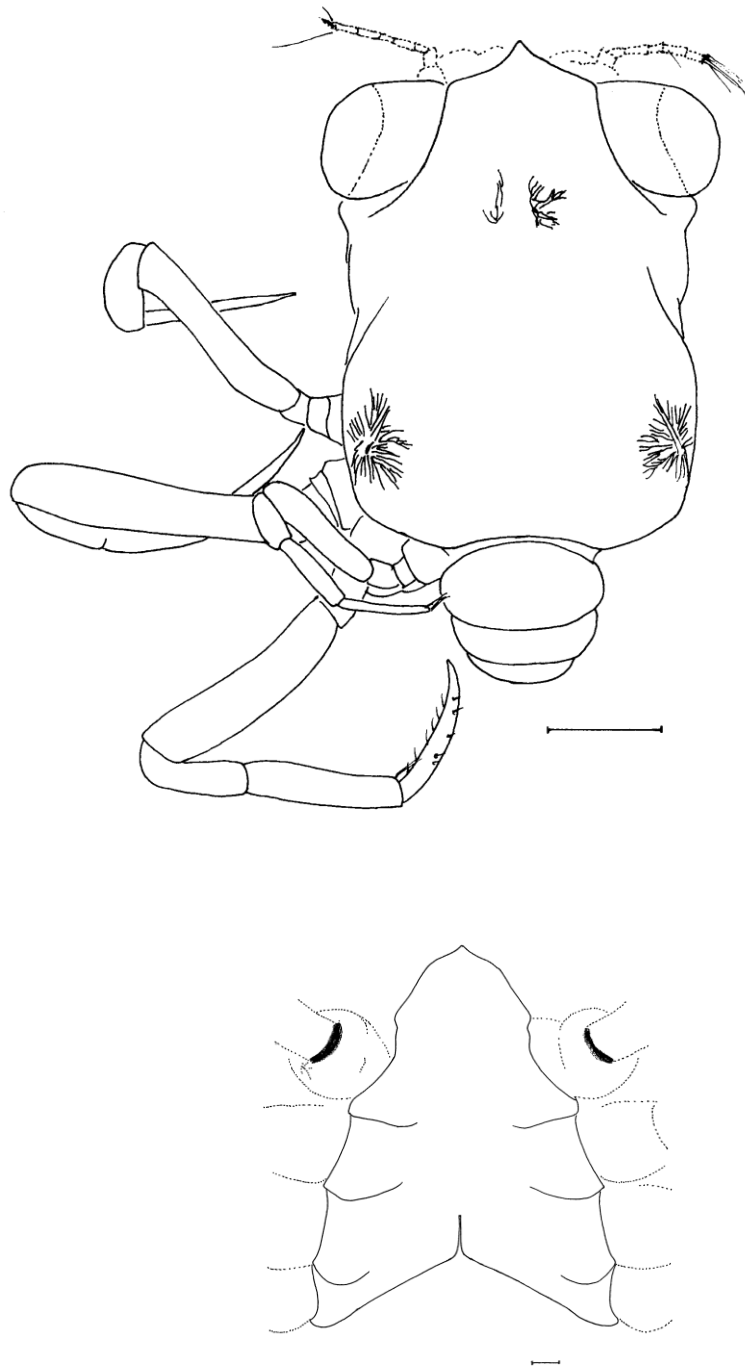


圖 23a. 利吉厚蟹 *Helice subquadrata* 大眼幼體

A.背視圖 B.胸部腹甲

比例尺：A=0.5mm B=0.1mm

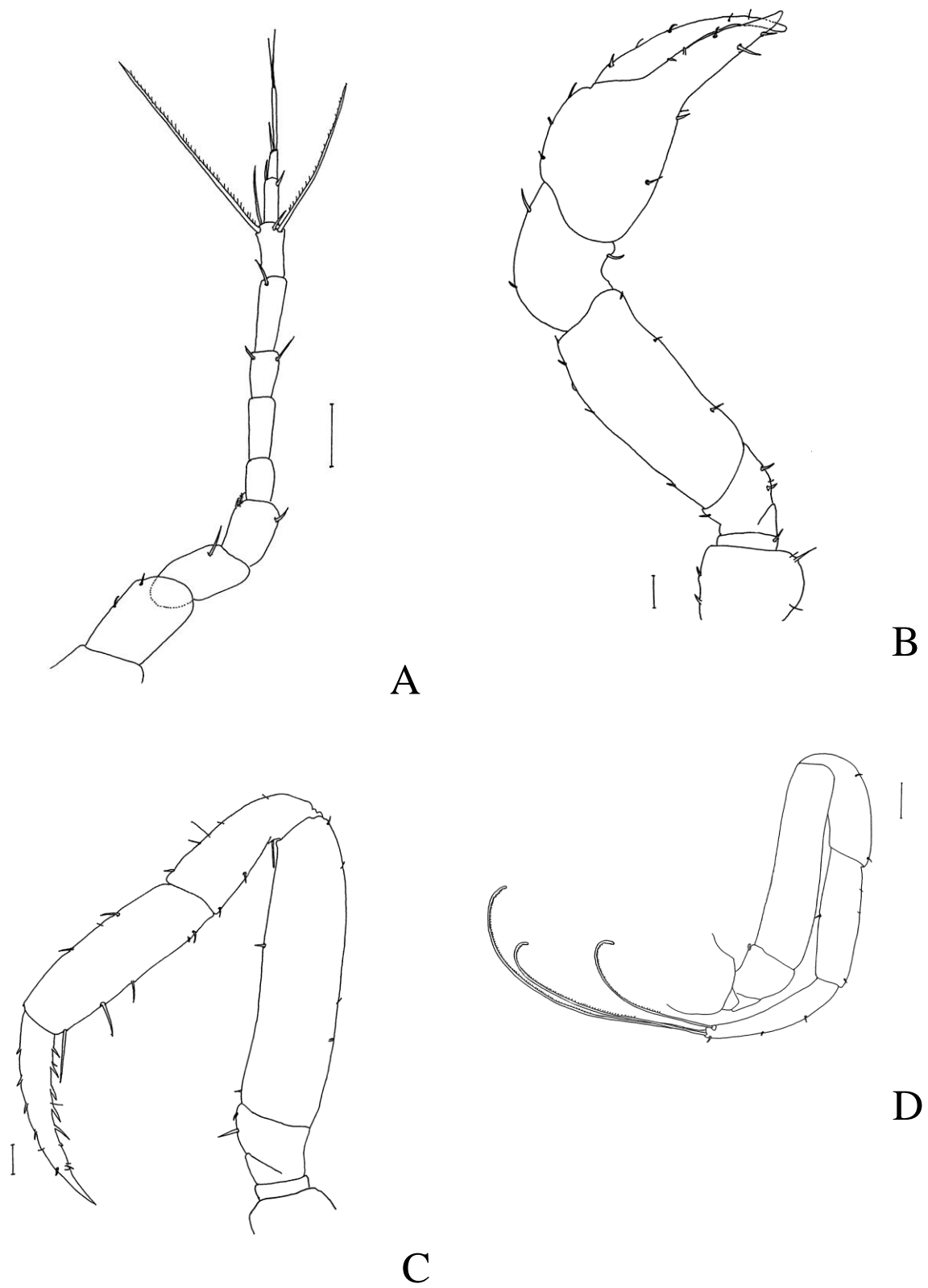


圖 23b. 利吉厚蟹 *Helice subquadrata* 大眼幼體
 A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足
 比例尺：A,B,C,D=0.1mm

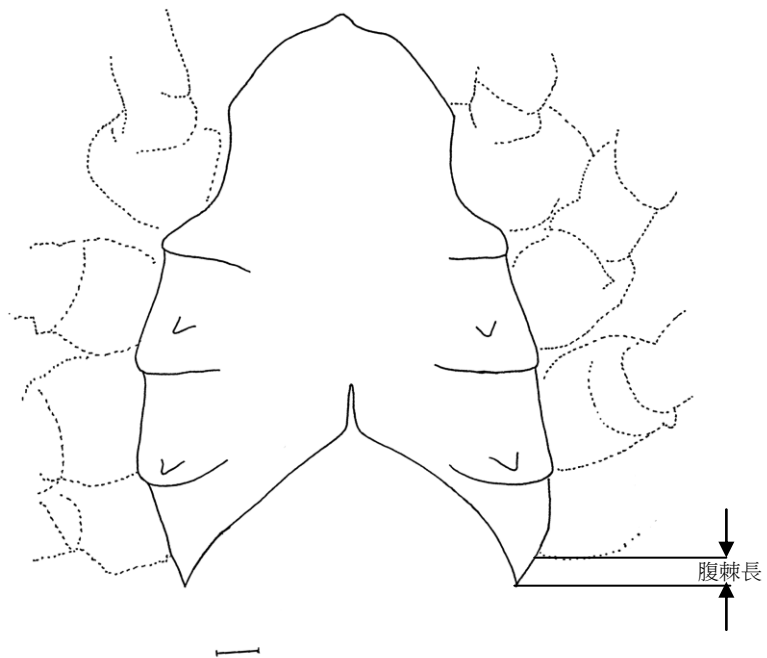
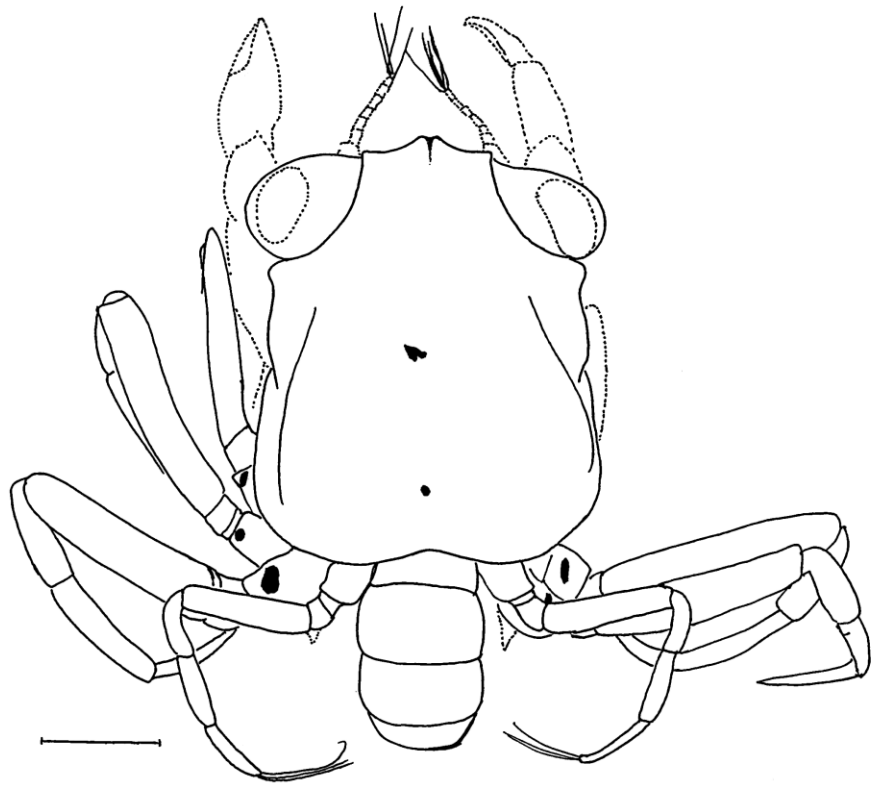
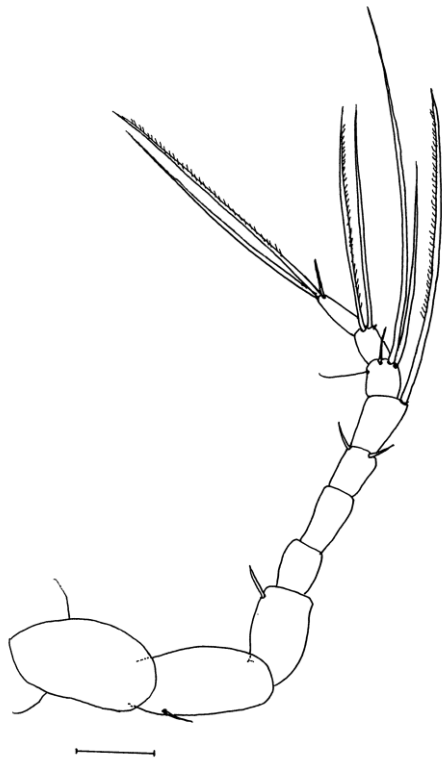


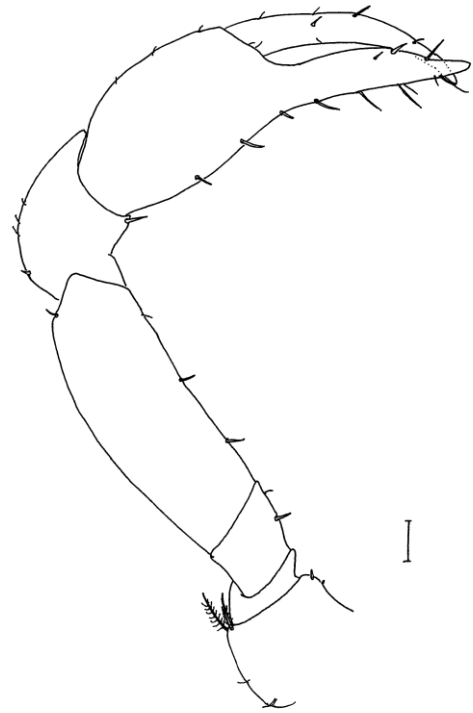
圖 24a. 秀麗長方蟹 *Metaplex elegans* 大眼幼體

A.背視圖 B.胸部腹甲

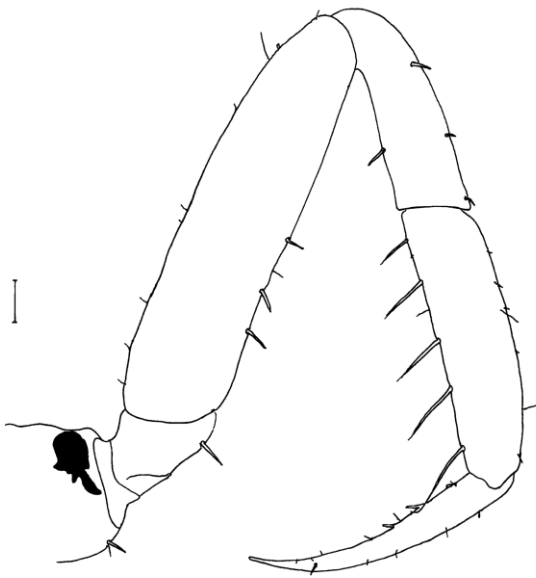
比例尺：A=0.1mm B=0.1mm



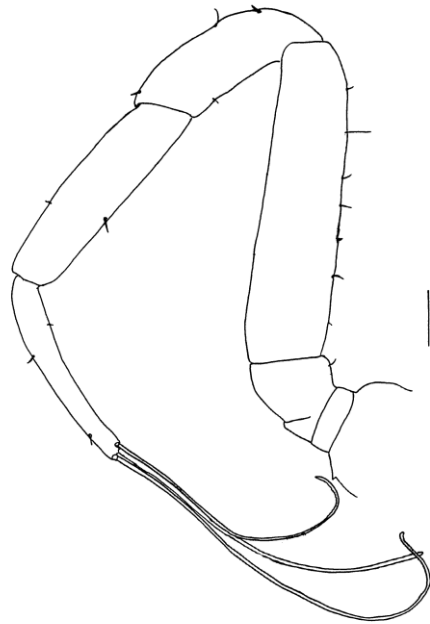
A



B



C



D

圖 24b. 秀麗長方蟹 *Metaplex elegans* 大眼幼體
A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足
比例尺：A,B,C,D=0.1mm

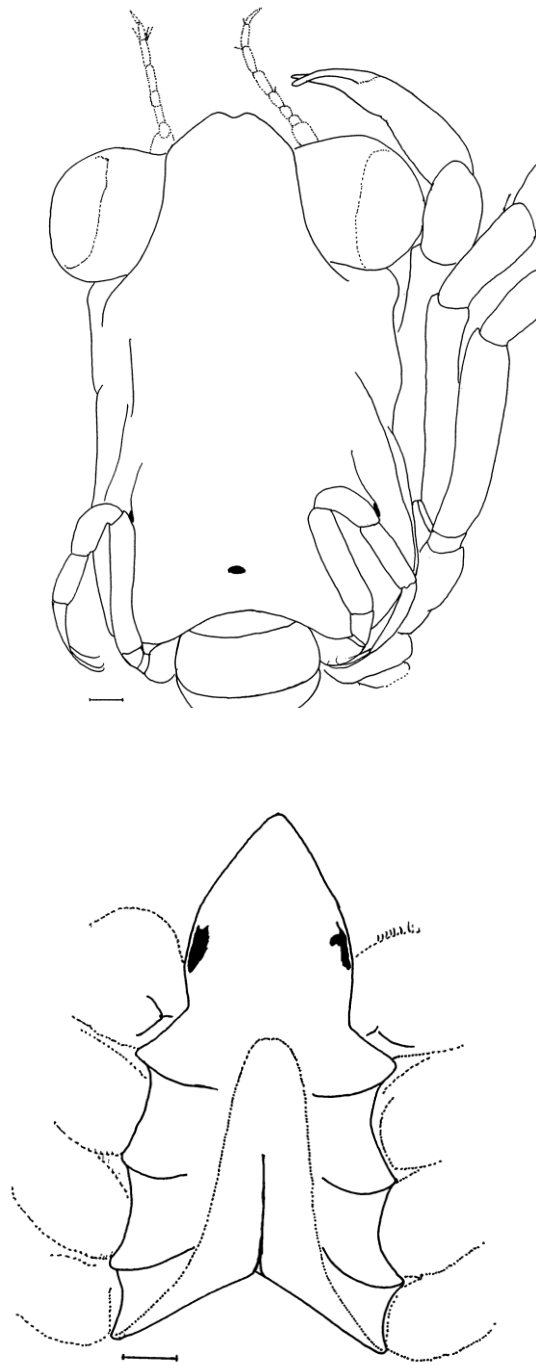
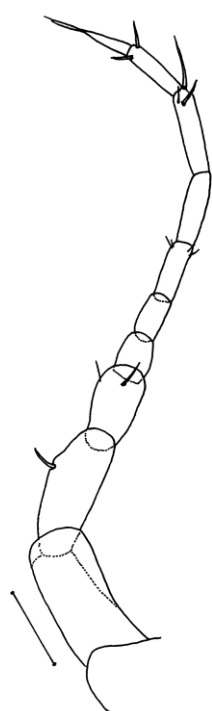
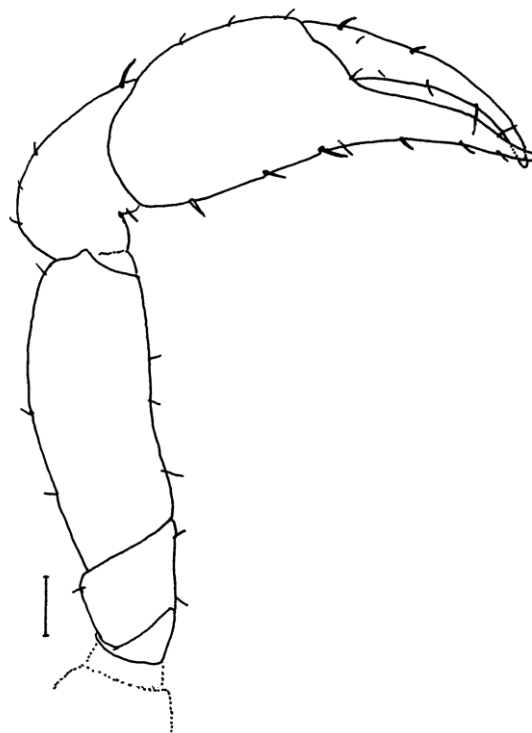


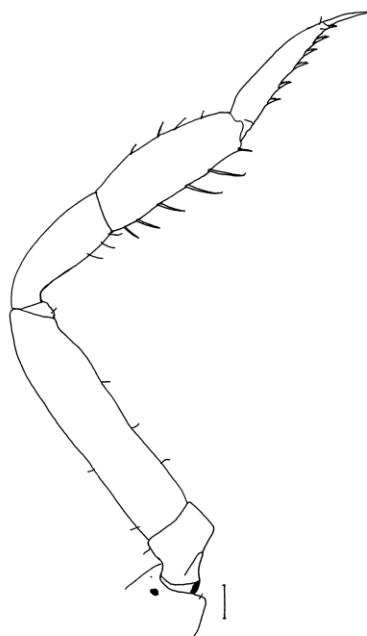
圖 25a. 毛足圓盤蟹 *Discoplax hirtipes* 大眼幼體
 A.背視圖 B.胸部腹甲
 比例尺：A=0.1mm B=0.1mm



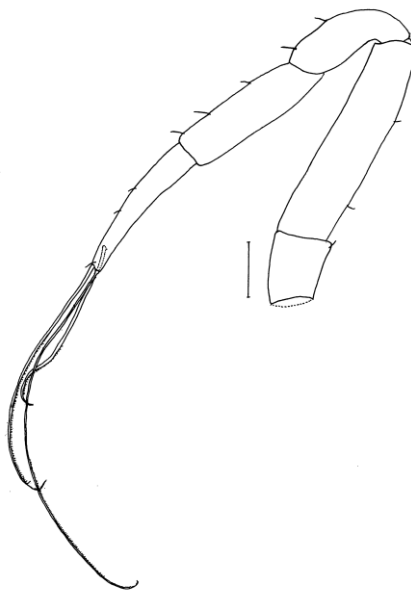
A



B



C



D

圖 25b. 毛足圓盤蟹 *Discoplax hirtipes* 大眼幼體

A. 第二觸角 B. 螯足 C. 第二胸足 D. 第五胸足

比例尺：A,B,C,D=0.1mm

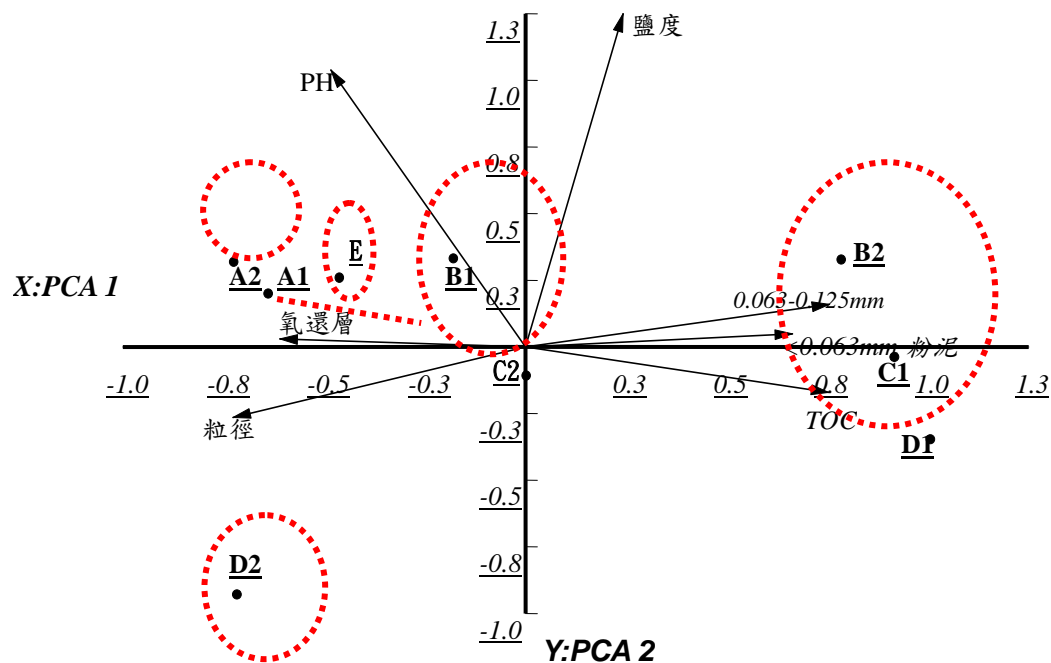


圖 26 2002 香山溼地環境因子在主成分分析下之第一、第二主成分之分布特性向量，其中 X 軸代表第一主成分，Y 軸代表第二主成分，箭頭方向表示環境因子的正向效應(愈長代表效應愈大)，集群分析後的分群結果以橢圓虛線表示，英文字母表示各測站之代號。

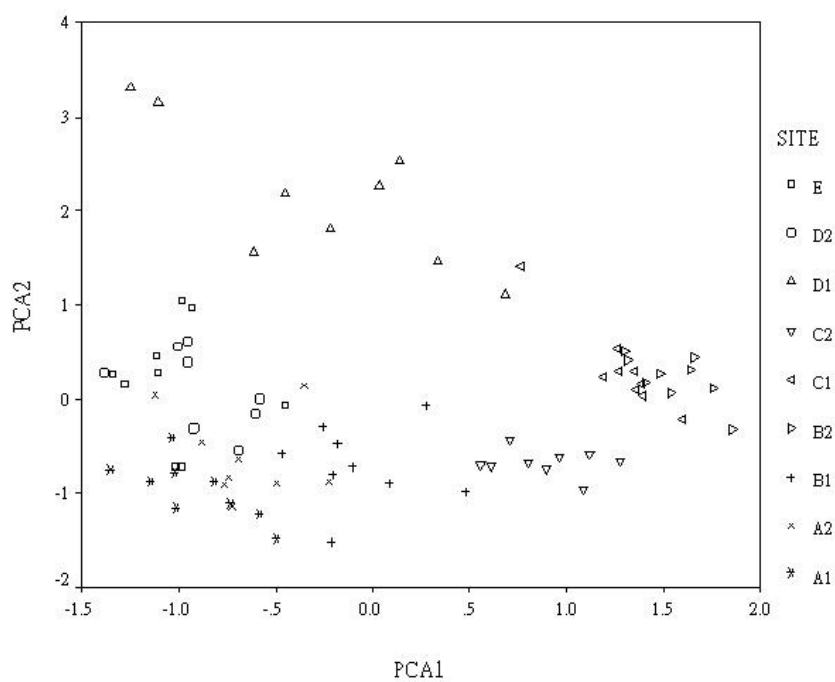


圖 27 2005 香山溼地環境因子在主成分分析下之第一、第二主成分之分布特，英

文字母表示各測站之代號。

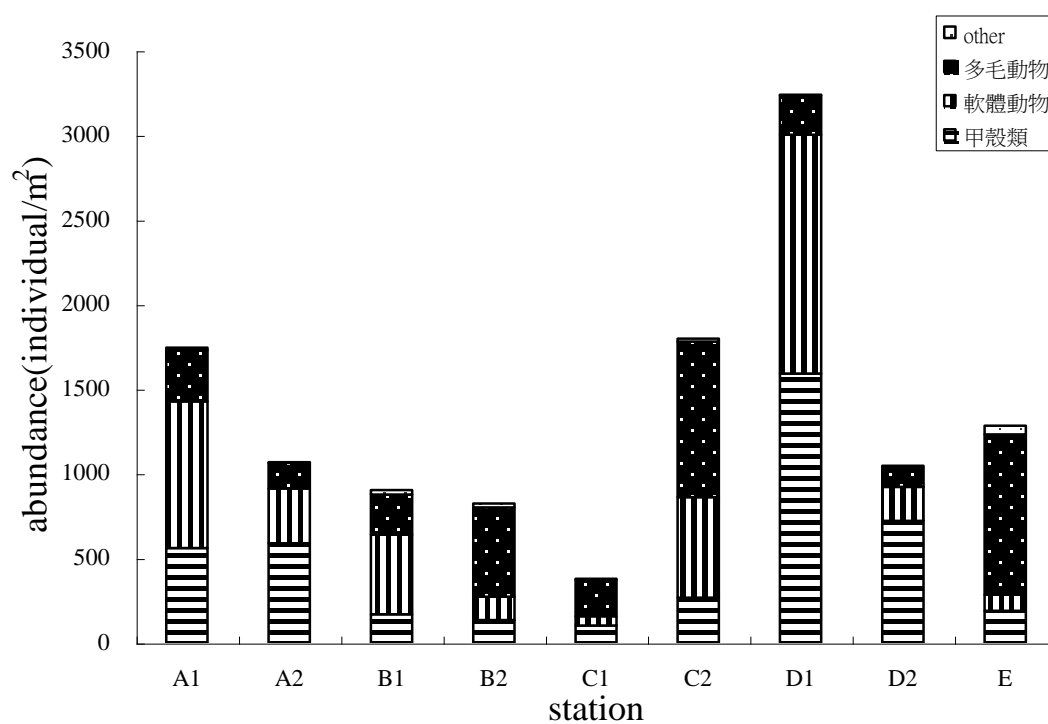


圖 28 2002 年香山溼地 1-12 月各測站平均個體密度及四類別生物平均個體密度分布圖。

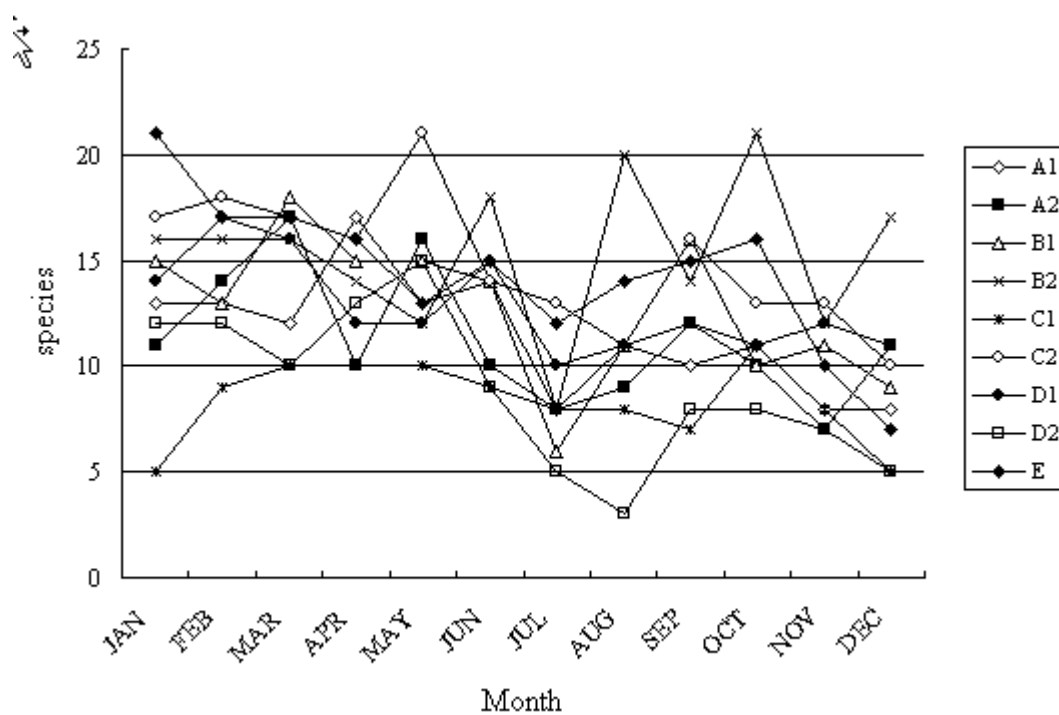


圖 29 2002 年香山溼地 1-12 月各測站採獲種類數月別分佈。

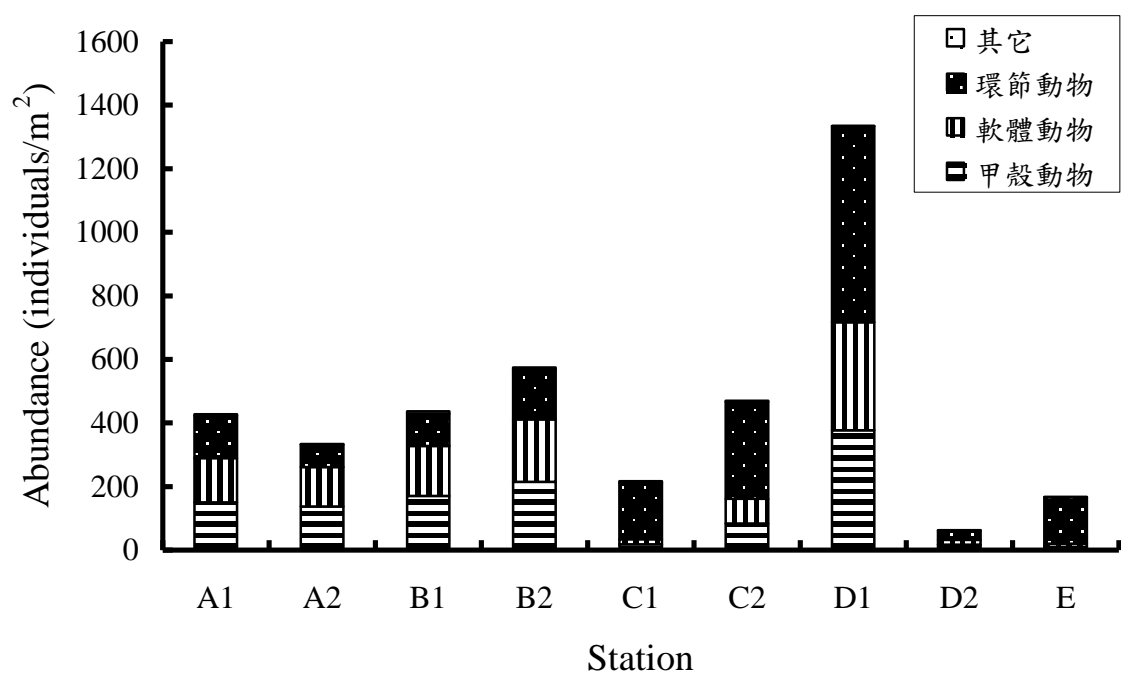


圖 30 2005 年香山溼地 2-11 月各測站平均個體密度及四類別生物平均個體密度分布圖。

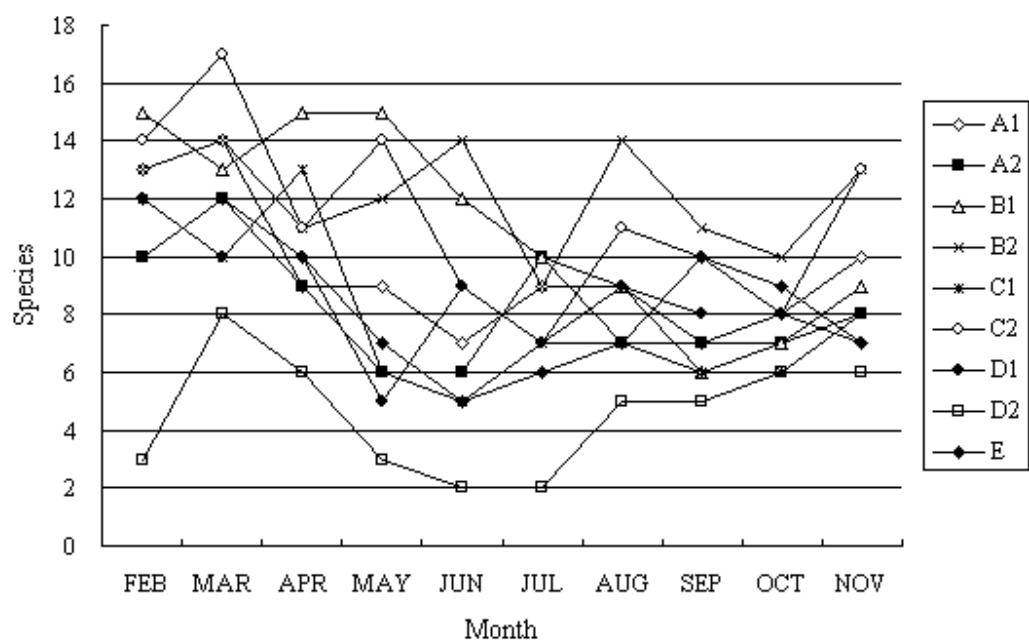


圖 31 2005 年香山溼地 2-11 月各測站採獲種類數月別分佈。

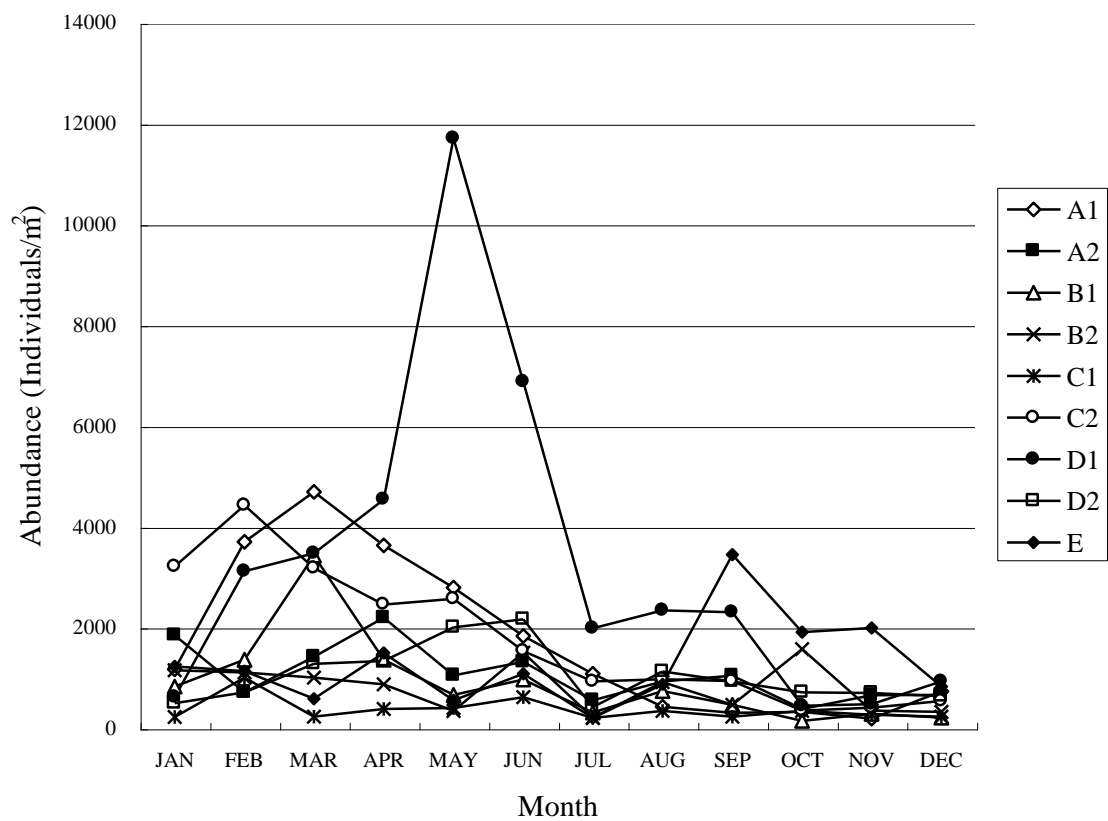


圖 32 2002 年香山溼地 1-12 月各測站個體密度之月別分佈。

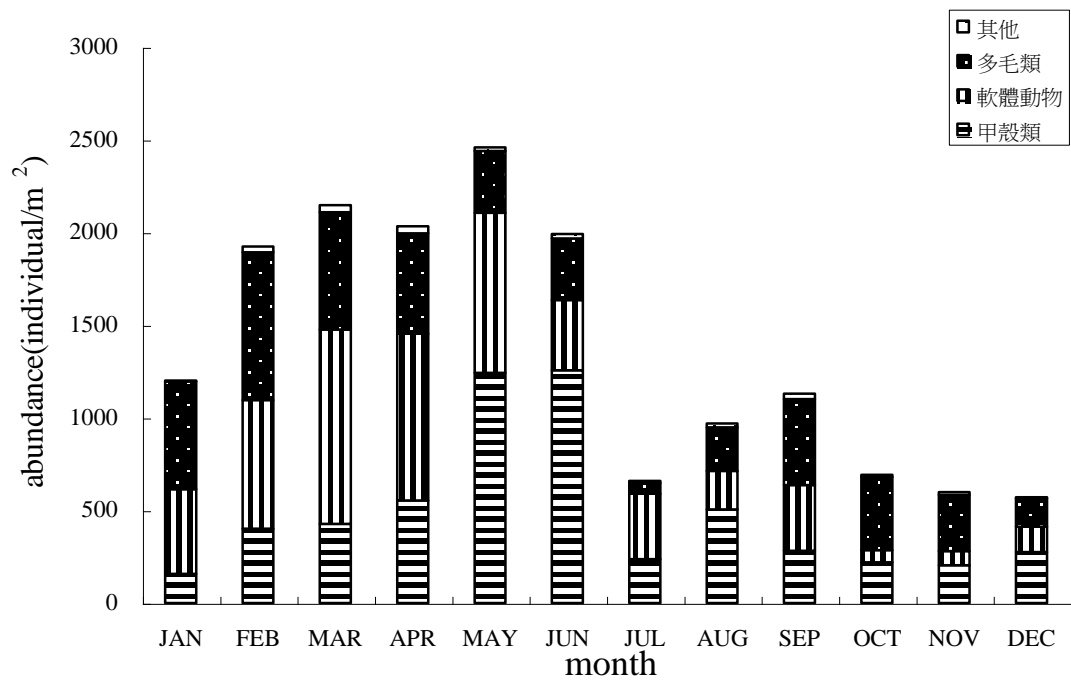


圖 33 2002 年香山溼地全區 1-12 月九個測站平均個體密度及四大類別生物平均個體密度變化情形。

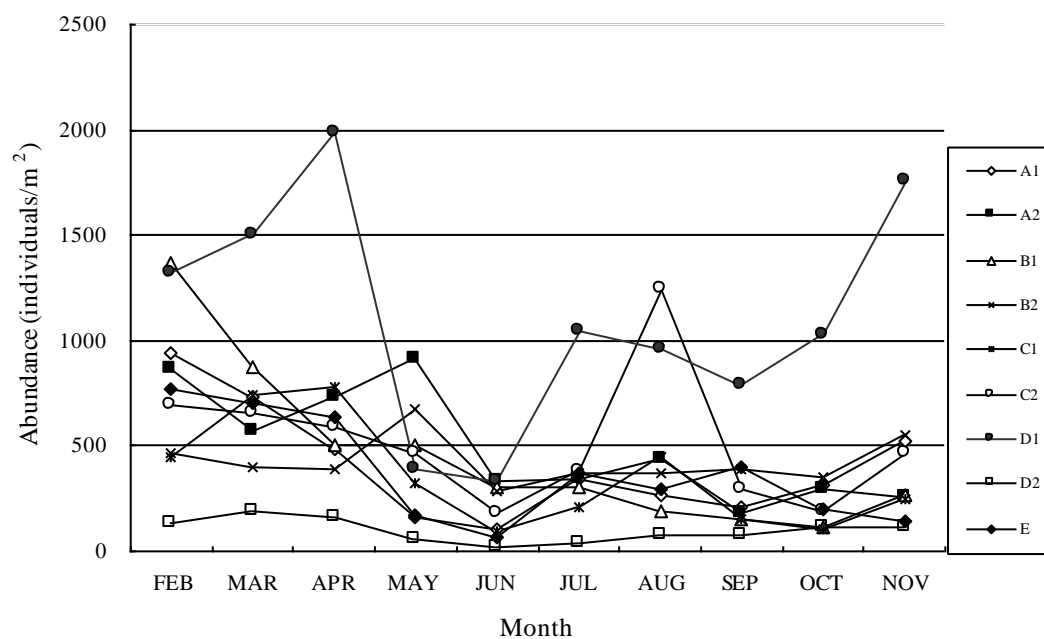


圖 34 2005 年香山溼地 2-11 月各測站個體密度之月別分佈。

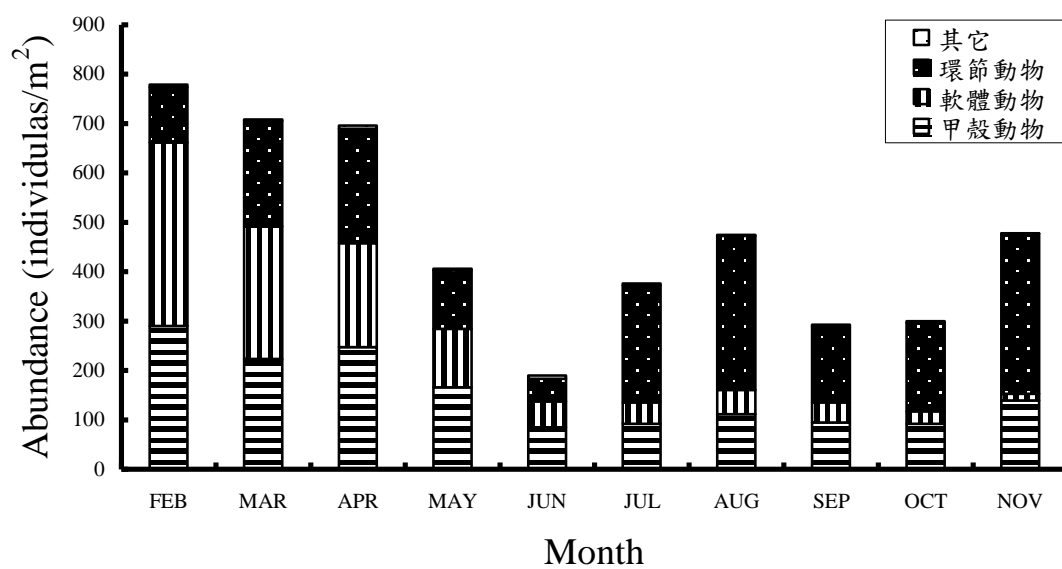
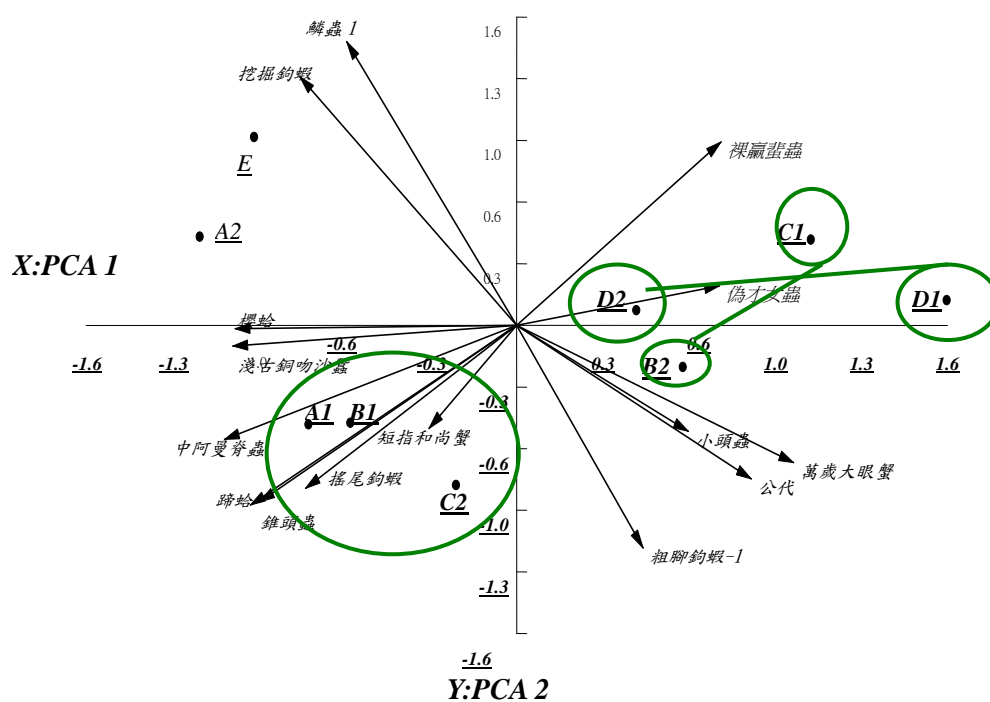


圖 35 2005 年香山溼地全區 2-11 月九個測站平均個體密度及四大類別生物平均個體密度變化情形。



優勢生物因子的正向效應(愈長代表效應愈大)，集群分析後的分群結果以橢圓虛線表示，英文字母表示各測站之代號，數字 1 代表高潮線；數字 2 代表低潮線。

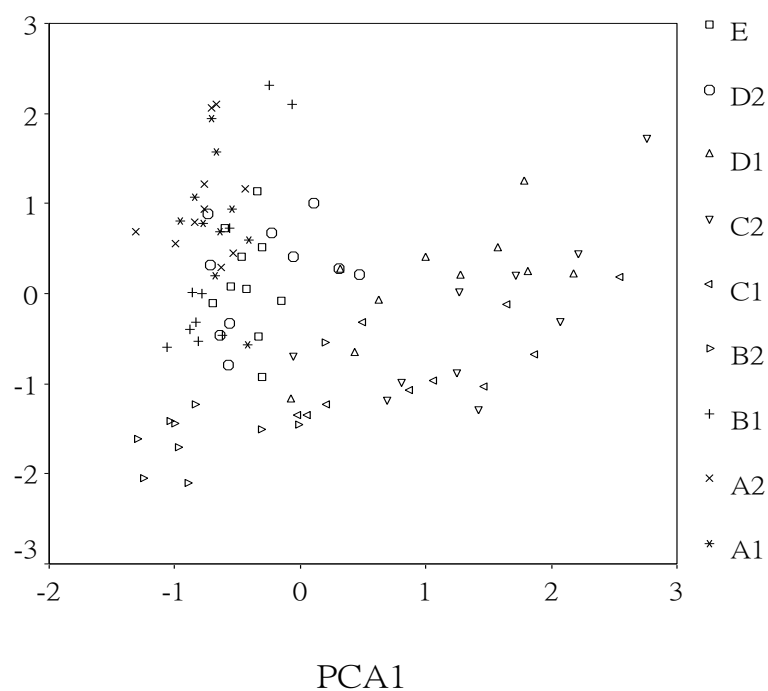


圖 37 2005 香山溼地優勢生物因子在主成分分析下之第一、第二主成分之分布特性。